



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110662454 B

(45) 授权公告日 2021. 10. 01

(21) 申请号 201880034294.6

(22) 申请日 2018.05.25

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 110662454 A

(43) 申请公布日 2020.01.07

(30) 优先权数据
62/511,980 2017.05.27 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2019.11.22

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/IB2018/053730 2018.05.25

(87) PCT国际申请的公布数据
W02018/220493 EN 2018.12.06

(73) 专利权人 2X10有限公司
地址 中国香港西区坚尼地城海旁26号龙翔
花园28层C室

(72) 发明人 C·B·威尔科克

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理
有限公司 11262
代理人 许春波 王漪

(51) Int.Cl.
A45C 13/00 (2006.01)

(56) 对比文件
CN 203182230 U, 2013.09.11
CN 204260205 U, 2015.04.15
FR 2601566 A1, 1988.01.22
CN 203986646 U, 2014.12.10
CN 201958070 U, 2011.09.07

审查员 王鑫

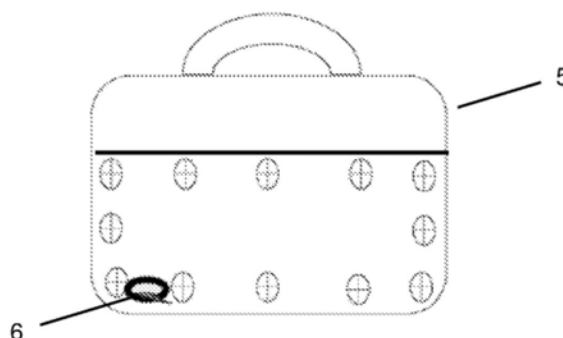
权利要求书2页 说明书25页 附图5页

(54) 发明名称

在制造部件接受物品之后将可移除部件紧密地引入到部件接受物品上的系统和方法

(57) 摘要

一种系统,所述系统用于将可移除部件紧密地引入到部件接受物品上,而无需在制造所述物品时容纳所述可移除部件,并且无需为了容纳所述可移除部件而实质地影响所述物品的原始完整性:特别地,而无限制地,使得在制造所述部件接受物品之后,在另一种示例性实施方式中,可选择部件能够紧密地配装至所述部件接受物品;或在另一种示例性实施方式中,可选择部件能够紧密地重装至所述部件接受物品;或在另一种示例性实施方式中,可选择部件能够紧密地更新配装至所述部件接受物品。



1. 一种用于将可移除部件紧密地引入到部件接受物品上的系统, 无需在制造所述部件接受物品时容纳所述可移除部件, 并且无需为了容纳所述可移除部件而实质地影响所述部件接受物品的原始完整性, 所述系统包括:

a.) 部件接受物品;

b.) 至少一个可移除部件, 所述可移除部件能够紧密地配装至所述部件接受物品、或者能够紧密地重装至所述部件接受物品、或者能够紧密地更新配装至所述部件接受物品, 使得所述可移除部件是能够以同样是可移除的相似部件来替换的、或者是能够以同样是可移除的不相似部件来替换的、或者甚至是可摒弃的而无需进行置换; 其中, 所述可移除部件紧密地紧固到部件接受物品上、或者紧固至部件接受物品上的另一可移除部件, 而无需在制造所述部件接受物品时容纳所述可移除部件, 并且也无需为了容纳所述可移除部件而实质地影响所述部件接受物品的所述原始完整性, 并且所述可移除部件因而在制造所述部件接受物品之后附接至所述部件接受物品, 并且所述可移除部件是能够与部件接受物品分离的, 以允许用另一可移除部件置换该可移除部件、或者摒弃所述可移除部件而无需进行置换, 从而便于改变所述部件接受物品的外观或者向所述部件接受物品增加功能, 而不影响先前制造的所述部件接受物品的原始完整性,

其中:

所述可移除部件是面板, 所述面板的面板电气化装置包括所述面板上的电敏感膜、电流传输接触部、电子开关和丝, 所述丝将电传导至与所述电敏感膜接触的电极, 以激活所述电敏感膜, 从无颜色切换至示出颜色, 并且所述部件接受物品是带有容纳所述面板的套筒的包、行李箱或鞋, 所述套筒位于所述部件接受物品的外表的外侧或内侧, 所述套筒和所述面板的尺寸相对应, 以允许将所述面板贴合地插入所述套筒内, 所述部件接受物品具有一个或更多个切口, 使得容纳到所述套筒中的所述面板通过该切口示出;

其中所述电子开关是在所述套筒的基底处能挤压穿过所述部件接受物品的材料的按钮; 或者所述电子开关与以下在一起: 处理器, 和近场通信无线电, 以从控制器接收指令, 所述控制器是智能手机中的应用; 其中在正确地将所述面板滑入所述套筒之后, 在所述面板的边缘处的传输点与在所述套筒的基底处的传输点接触, 以接收电流;

或者

所述可移除部件是封装件, 丝位于所述封装件中, 当所述丝与电源接触时, 微小的电流传导至所述封装件中的可激活元件或可激活涂层或可激活材料, 并且所述部件接受物品是框架, 所述封装件的形状模拟所述框架的线材的走向, 且所述封装件具有延伸贯穿所述封装件的空腔以便将所述框架的线材装入所述空腔, 其中由所述封装件容置的电子处理将生物测量数据转换为指令, 以打开成组的不同颜色的LED中的一个或另一个, 以便选择适合佩戴者的情绪的颜色。

2. 根据权利要求1所述的系统, 其中, 所述部件接受物品是呈壳体构型的容器。

3. 根据权利要求1所述的系统, 其中, 可更换的所述可移除部件和接替的部件能够呈具有不同形状的构型, 并且不必与部件接受物品一致, 并且其中, 当多于一个的部件能够附接至部件接受物品时, 所述部件的构型彼此之间可以是一致的或是不一致的, 并且其中, 部件接受物品上的任何所述部件都能够与其他所述部件进行通信, 而无论该其他所述部件是否在同一所述部件接受物品上。

4. 根据权利要求1所述的系统,其中,可更换的所述可移除部件是由天然材料或合成材料制成的,并且不必然是与所述部件接受物品的材料相同的材料。

5. 根据权利要求1所述的系统,其中,所述部件接受物品包括电气装置,所述电气装置至少包括:

- a.) 电流传输接触部,
- b.) 用于传导电的丝,
- c.) 电池。

6. 根据权利要求1所述的系统,其中,所述部件接受物品包括电子装置,所述电子装置至少包括电子微处理器。

7. 根据权利要求1所述的系统,其中,可移除部件是能够发光的。

8. 根据权利要求1所述的系统,其中,将可移除部件附接到部件接受物品上的紧固件既允许使所述可移除部件紧密地处于所述部件接受物品上,又允许凭借紧密紧固件的可分离性而通过利用其他具有可移除性的装置来容易地从所述部件接受物品取下所述可移除部件,所述紧密紧固件是:卡扣、钩和环、粘合剂、粘性件、磁性件、拉链、按钮、螺钉、槽中舌、钩和圈、系带、或张拉件。

9. 根据权利要求1所述的系统,其中,当所述可移除部件是封装件时,所述部件接受物品是可封装物品。

10. 根据权利要求9所述的系统,其中,所述可封装物品是眼镜框架、珠宝、耳饰或伞。

在制造部件接受物品之后将可移除部件紧密地引入到部件接受物品上的系统和方法

技术领域

[0001] 本公开涉及一种系统,所述系统用于将可移除部件紧密地引入到部件接受物品上,而无需在制造所述物品时容纳所述可移除部件,并且也无需为了容纳所述可移除部件而实质地影响所述物品的原始完整性。

背景技术

[0002] 现今,除了在包上仅松散地附接装饰物(例如“吊饰”)之外,在制造物品之后再对产品的外部进行修改是不容易的。为了获得不同的触感、或形状、或功能,消费者通常会购买另一产品,当消费者喜欢原产品时会增加开销、浪费和不便。在制造了原产品之后,该产品的制造者、或销售者、或消费者可能希望将该产品的外部部件中的一个或多个外部部件更换成相对应的其他(一个或多个)部件,无论该其他(一个或多个)部件是与原产品一起出售的,还是由该产品的销售者出售的,或是由某个其他销售者出售的。

发明内容

[0003] 公开了一种系统和相关的方法,用于将可移除部件紧密地引入到部件接受物品上,而无需在制造所述物品时容纳所述可移除部件,并且无需为了容纳所述可移除部件而实质地影响所述物品的原始完整性:特别地,而无限制地,使得在制造部件(一个或多个)接受物品之后,在另一种示例性实施方式中,(一个或多个)可选择部件能够紧密地配装至所述部件接受物品;或在另一种示例性实施方式中,(一个或多个)可选择部件能够紧密地重装至所述部件接受物品;或在另一种示例性实施方式中,(一个或多个)可选择部件能够紧密地更新配装至所述部件接受物品。

附图说明

[0004] 将参照随附图以实施例的方式来描述本公开,在附图中:

[0005] 图1示出了紧固件紧固至部件接受物品的外周的一种实施方式。

[0006] 图2示出了带有相对应的紧固件的壳体的内侧。

[0007] 图3示出了在将紧固件与壳体进行匹配之后该实施方式的外观。

[0008] 图4示出了紧固件紧固至外周的包。

[0009] 图5示出了用于图4的包的面板,所述面板带有相对应的紧固件,包括电子器件。

[0010] 图6示出了在将紧固件与面板进行匹配之后,包的侧视图。

[0011] 图7a示出了带有容纳可移除面板的套筒的包。

[0012] 图7b示出了带有容纳可移除面板的套筒的包的俯视图。

[0013] 图8示出了带有紧固件的鞋的底。

[0014] 图9示出了用于图8的底的、带有相对应的紧固件的壳体。

[0015] 图10示出了在将紧固件与所述壳体进行匹配之后,鞋的外观。

- [0016] 图11示出了紧固件紧固至外周的行李箱。
- [0017] 图12a示出了用于图11的行李箱的、带有相对应的紧固件的壳体的内侧。
- [0018] 图12b示出了用于图11的行李箱的、带有相对应的紧固件的壳体的外侧。
- [0019] 图13示出了在将紧固件与壳体进行匹配之后,行李箱的外观。
- [0020] 图14示出了带有可移除封装件的伞。
- [0021] 图15示出了带有可移除封装件的眼镜框架。

具体实施方式

[0022] 本公开提供了一种系统和方法,用于将可移除部件紧密地引入到部件接受物品上,而无需在制造所述物品时容纳所述可移除部件,并且无需为了容纳所述可移除部件而实质地影响所述物品的原始完整性,为实现上述内容,如下文将更详细地描述的。

[0023] 本发明涉及一种系统和方法,用于将可移除部件紧密地引入到部件接受物品上,而无需在制造所述物品时容纳所述可移除部件,并且无需为了容纳所述可移除部件而实质地影响所述物品的原始完整性:特别地,而无限制地,使得在制造部件(一个或多个)接受物品之后,在另一种示例性实施方式中,(一个或多个)可选择的部件能够紧密地配装至所述物品;或在另一种示例性实施方式中,(一个或多个)可选择的部件能够紧密地重装至所述物品;或在另一种示例性实施方式中,(一个或多个)可选择的部件能够紧密地更新配装至所述物品。将可移除部件附接到部件接受物品上的装置的引入是在制造所述物品之后发生的。

[0024] 图1示出了一种实施方式1,其中紧固件2紧固至外周。本示例性实施方式中的装置的箱体具有围绕切口的镶边,所述切口考虑到了呈现媒体从而向外部传送该媒体的装置。在另一种示例性实施方式中,壳体附接至装置的外周的侧部。在另一种示例性实施方式中,附接壳体和装置的器件或装置在壳体的内侧以及装置的外周的背部。图2示出了带有相对应的紧固件4的可移除壳体3。位于本实施方式的外侧的紧固件与可移除壳体上的相对应的紧固件相匹配,就例如是但不限于:面板的形状、尺寸和重量而言,在本发明提供的设计中,紧固件的数量、和间隔、以及位置是一种优选方案。可移除壳体的内侧上的紧固件与本实施方式的外侧上的相对应的紧固件相匹配。将壳体的内侧和本实施方式的外侧上的紧固件结合在一起,附接壳体和装置,同时通过分离紧固件来使壳体可移除。

[0025] 在一些实施方式中,是预先存在的包,例如是但不限于:女士的包,在包的外部的某个或某些部分上的(一个或多个)面板的可移除性,允许将面板掉换为另一面板,而无需改变包的完整性。本发明提供了包的张拉性,范围从另一种示例性实施方式中为软到另一种示例性实施方式中为硬。本发明提供了面板的张拉性,范围从另一种示例性实施方式中为软到另一种示例性实施方式中为硬。

[0026] 在一些实施方式中,掉换面板允许在另一种示例性实施方式中改变外观,或在另一种示例性实施方式中改变触感(材料),或在另一种示例性实施方式中改变功能(包括,例如是但不限于:引入电气/电子性质的功能)。

[0027] 掉换面板在维持包的同时允许在制造包之后对包进行更改。传统上,包永久性地结合面板。在不进行不经济地将包撕破以替换面板的情况下,在这种包中改变面板通常意味着替换整个包。

[0028] 图4示出了包5,其中紧固件紧固至外周。虽然在本示例性实施方式中的包具有在壳体与面板之间的外侧袋,但是在产品设计中,具有袋只是一种优选方案。包的外侧上的紧固件与可更换面板上的相对应的紧固件相匹配,就例如是但不限于:面板的形状、尺寸和重量而言,在设计中,紧固件的数量、和间隔、以及位置是优选方案。面板7的内侧上的紧固件与包的外侧上的相对应的紧固件相匹配。面板电气化装置包括面板上的电敏感膜、(与仅在包的内侧的相对应的位置处的相对应的电流传输接触部进行连接的)电流传输接触部、电子开关和丝,所述丝将电传导至与膜接触的电极,以激活膜,从无颜色切换至示出颜色。电子开关与以下在一起:处理器,和近场通信(NFC)无线电,以从控制器接收指令,该控制器是智能手机中的应用。电池与包的材料中的接触部齐平,以与面板的内侧上的接触部相遇。图6示出了在将紧固件与面板进行匹配之后包的侧视图。由于紧固件将包和面板保持在一起,用面板中的电气和电子元件,包中的电池和面板的电流传输接触部相遇,使得电流可以从电池、通过电气连接、通过由电子处理器控制的开关、行进到丝、到达电极。通过无线近场通信(NFC),应用指示电子处理器来使开关打开或关闭,以控制电流流入丝。

[0029] 在另一种示例性实施方式中,可更换面板可以附接至包的侧部上的袋,而不是直接附接至包的壳体。

[0030] 在另一种示例性实施方式中,面板可以是可电激活的。在另一种示例性实施方式中,该电流还可以为电子处理模块供电。在另一种示例性实施方式中:

[0031] -滑入和滑出套筒的可更换面板包括可电激活的发光膜,所述膜在关断时是透明的,并且在接通时是有颜色的;在另一种示例性实施方式中,电子墨涂覆在面板上;在另一种示例性实施方式中,面板的材料对电是敏感的

[0032] -丝将电流传导至面板中的电极,以从面板的边缘处的传输点激活膜;

[0033] -在以正确的方式使面板滑入套筒之后,面板的边缘处的传输点与套筒的基底处的传输点接触,以接收电流;

[0034] -电流来自可再充电电池,在另一种示例性实施方式中,电流来自常规的手表电池;

[0035] -电池,在另一种示例性实施方式中为常规的手表电池,或在另一种示例性实施方式中为移动电池,或在另一种示例性实施方式中为补充包上的太阳能电池的存储单元,所述电池位于包的基底中的翻板的内侧的不显眼的容置部中;

[0036] -开关:

[0037] ○是电子的,

[0038] ○位于面板与套筒之间的传输接触部处,

[0039] ○由无线指令打开或关闭,所述无线指令例如是但不限于:在另一种示例性实施方式中来自智能电话中的应用,而在另一种示例性实施方式中,开关响应语音命令,并且在另一种示例性实施方式中,开关是在套筒的基底处可挤压穿过包的材料按钮,本发明提供了对开关的(一种或多种)模式的选择。

[0040] 在一些实施方式中,面板的形状是任意的,依照设计上的优选方案:

[0041] □面板的形状可以是,例如,在包的容纳面板的侧部上与包的形状一致,以允许面板的制造、面板的销售和面板的选择与包的制造、选择和销售分开,无论该形状如何,例如是但不限于:直线形、圆形或梯形中的任意。

[0042] □例如,在另一种示例性实施方式中,依照设计者的判断,面板的形状可以不同于包的形状,以实现效果。

[0043] □将仅一个面板、或两个面板、还是多个面板附接至包是优选方案:在另一种示例性实施方式中,包上的仅一个位置容置可更换面板。在另一种示例性实施方式中,包的两个位置中的每个位置容置可更换面板。在另一种示例性实施方式中,包的多个部分中的每个部分容置可更换面板。

[0044] 在一些实施方式中,面板附接至包的外侧,使得面板可以从包移除:

[0045] □将面板固定至包的装置可以使用当时(无论是现在还是将来)的任意可替代装置,这些装置为(一个或多个)面板的可移除性提供了紧密地附接至包(如在附接(一个或多个)面板之前)的外部的装置:例如是但不限于

[0046] -在另一种示例性实施方式中,为卡扣

[0047] -在另一种示例性实施方式中,为钩和环

[0048] -在另一种示例性实施方式中,为粘性件(例如,薄的双面胶)

[0049] -在另一种示例性实施方式中,为拉链

[0050] -在另一种示例性实施方式中,为螺钉

[0051] -在另一种示例性实施方式中,为槽中舌

[0052] -在另一种示例性实施方式中,为按钮

[0053] -在另一种示例性实施方式中,为夹子

[0054] -在另一种示例性实施方式中,为钩和圈

[0055] -在另一种示例性实施方式中,为磁性件。

[0056] 无论何种装置,它们都必须允许面板的可移除性,以维持可更换性。除了设计者想要的外观和触感之外,就例如是但不限于:面板的张拉应如何,材料的刚性如何,面板的重量而言,在产品设计中,装置的选择是优选方案。无论何种方式,它们都必须允许面板的可移除性,以维持可更换性。方式的选择是产品设计上的偏好或优选方案,取决于例如是但不限于:面板的张拉应如何、材料的刚性如何、面板的重量,以及设计者想要的外观和触感。

[0057] □包的容纳面板的部分可以是包的侧面(flank)或包的端部之一中的任意,例如是但不限于:为箱状的、或圆柱形的、或四面体的。

[0058] □在某些形状的包中,例如是但不限于,在包是圆柱形的另一种示例性实施方式中,面板可以灵活地缠绕包,包括包的底部的部分,而不包括端部,类似于海藻包裹寿司,而不是将包夹在两个面板之间。依照就例如是但限于是:面板的张拉如何、要附接面板的包的形状以及面板的重量而言在设计上的优选方案,将面板附接至包的装置可以在另一种示例性实施方式中位于面板的边缘处,或在另一种示例性实施方式中位于面板的外周周围,或在另一种示例性实施方式中从面板的外周向内。

[0059] □在某些形状的包中,特别是在面板可能不适合的形状中——例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中,其中包是球形的(包括椭圆形)——可更换面板是“皮肤件(skin)”。它包裹包的大部分。皮肤件通过以下装置中的任一种紧密地附接至包,例如是但不限于,

[0060] ○紧固件(例如是但不限于,

[0061] -在另一种示例性实施方式中,为卡扣

- [0062] -在另一种示例性实施方式中,为钩和环
- [0063] -在另一种示例性实施方式中,为粘性件(例如,薄的双面胶)
- [0064] -在另一种示例性实施方式中,为拉链
- [0065] -在另一种示例性实施方式中,为螺钉
- [0066] -在另一种示例性实施方式中,为槽中舌
- [0067] -在另一种示例性实施方式中,为按钮
- [0068] -在另一种示例性实施方式中,为夹子
- [0069] -在另一种示例性实施方式中,为钩和圈
- [0070] -在另一种示例性实施方式中,为磁性件)
- [0071] ○在另一种示例性实施方式中,为皮肤件伸展以抓握包的弹性
- [0072] ○在另一种示例性实施方式中,为内在一致性,像手套环绕手。
- [0073] □在另一种示例性实施方式中,皮肤件中的开口是吞下包的嘴。在另一种示例性实施方式中,皮肤件中的开口还允许把手突出。在另一种示例性实施方式中:皮肤件是有弹性的,它可以扩展以包裹包,并且皮肤件中的开口允许包的把手突出。
- [0074] □在另一种示例性实施方式中:包是可塑的,它可以挤入皮肤件中,皮肤件不必是(非常)有弹性的,并且皮肤件中的开口允许包的把手突出。
- [0075] □在另一种示例性实施方式中:皮肤件自上而下地包裹包,皮肤件中的孔允许包的把手突出,并且皮肤件有多余的材料,这些材料像拖裙一样从包下垂。
- [0076] 本发明提供了,允许更换附接至包的(一个或多个)面板的任意包可以任意的具有各种尺寸、形状和容量:
- [0077] ■在另一种示例性实施方式中,包的尺寸是小的。
- [0078] ■在其他示例性实施方式中,包的尺寸是大的。
- [0079] ■在另一种示例性实施方式中,包的尺寸介于小与大之间。
- [0080] 本发明提供了包内是否包括(一个或多个)隔室的选择。本发明提供了包内的任何(一个或多个)隔室是可移除的。
- [0081] 在一些实施方式中,预先存在的包,例如是但不限于:女士的包,容纳将面板插入包的壳体中的套筒中以及移除面板,以允许通过如下方式将一面板掉换为另一面板:使一个面板从套筒中滑出并将另一面板插入到套筒中,而不必改变包的完整性。本发明提供了包的张拉性,范围从另一种示例性实施方式中的软到另一种示例性实施方式中的硬。本发明提供了面板的张拉性,范围从另一种示例性实施方式中的软到另一种示例性实施方式中的硬。
- [0082] ■包的在区域的内侧上包括套筒的(一个或多个)区域可以在另一种示例性实施方式中是包的侧面,或在另一种示例性实施方式中是包的端部中的一个端部,例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中为箱状的,或在另一种示例性实施方式中为圆柱形的,或在另一种示例性实施方式中为四面体的,或两个到几个区域。
- [0083] ■在该区域中有一种形状的切口或多于一种形状的切口,使得相对应的套筒中的面板将通过该(一个或多个)切口示出,例如是但不限于,显示颜色、或图案、或材料。
- [0084] ■将套筒引入到包中可以通过与当时(现在或将来)的适当制造兼容的几种方法中的一种方法来完成,例如在另一示例性实施例中的以下方法:

[0085] ■永久性地将足够坚固的附加材料区段附接(例如是但不限于,通过缝制)至外表的内侧,以构成套筒。

[0086] ■保持外表与附加材料之间的顶部接缝敞开,以允许插入可移除面板。

[0087] ■套筒和相应的面板的尺寸相对应,以允许将面板贴合地插入套筒内,从而将面板作为附加的可分离部件引入,同时允许从套筒容易地移除该面板。

[0088] 在一些实施方式中,套筒和面板的组合可以是非直线的,例如但不是必须的,是梯形的。面板和套筒的相对应的形状可以与包的相应的部分的非直线形状一致,或者面板和套筒的相对应的形状可以与相应的部分是不同的(例如但不是必须的,四面体的三角形部分上的六边形)。在这种情况下,将面板保留在套筒中的替代方法可能适合,例如是但不限于以下方法中的一种:

[0089] ■将套筒的插槽的顶部扩大至面板的宽度,使得套筒翻板开口可以容纳非直线形状,例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中为圆形,在另一种示例性实施方式中为三角形,或在另一种示例性实施方式中为梯形。

[0090] ■在另一种示例性实施方式中,将套筒开口从一侧或另一侧摆动到面板的高度可以类似地容纳非直线形状。

[0091] ■在从顶部将面板引入到套筒中是具有挑战性的(例如是但不限于,当它们是梯形的时)的情况下,在另一种示例性实施方式中,便于面板和套筒的组合的一种方法是,在已经密封了套筒的外周的其余部分的同时,引导面板通过套筒的底部。

[0092] 在另一种示例性实施方式中套筒翻板打开以容纳面板,或在另一种示例性实施方式中底部接缝敞开的情况下,可能需要一些加固来将面板保持在套筒中。当面板在套筒内的配装的贴合度不保持面板时,例如是但不限于,当时(无论是现在还是将来)可获得任何适当的紧固装置——例如是但不限于,卡扣、或拉链、或粘性件——可以是足够的。本发明提供了:

[0093] ■在另一种示例性实施方式中,套筒从哪一侧翻板打开的选择

[0094] ■在另一种示例性实施方式中,在翻板套筒打开或使套筒的底部敞开之间的选择

[0095] ■在另一种示例性实施方式中,(一种或多种)紧固装置的选择。

[0096] 本发明提供了:

[0097] ■在另一种示例性实施方式中,面板的薄度如何的选择

[0098] ■在另一种例性实施方式中,面板的材料的选择,

[0099] ■在另一种示例性实施方式中,面板的形狀的选择,

[0100] ■在另一种示例性实施方式中,套筒的形狀的选择

[0101] ■在另一种示例性实施方式中,套筒的材料的选择

[0102] ■在另一种示例性实施方式中,套筒的薄度如何的选择。

[0103] 在一些实施方式中,套筒位于包的外表的外侧,而不在包的外表的内侧。作为一种优选方案,套筒可以不同于外部,例如是但不限于,颜色不同、材料不同、厚度不同。将套筒引入包的外部可以通过与当时(现在或将来)的适当制造兼容的几种方法中的一种方法来完成,例如以下方法:

[0104] ■永久性地将足够坚固的附加材料区段附接(例如是但不限于,通过缝制)至外表的外侧,以构成套筒。

[0105] ■保持外表与附加材料之间的顶部接缝敞开,以允许插入可移除的面板。

[0106] ■套筒和相应的面板的尺寸相对应,以允许将面板贴合地插入套筒内,从而将面板作为附加的可分离部件引入,同时允许从套筒容易地移除该面板。

[0107] ■在一些实施方式中,面板在另一种示例性实施方式中可以是可电激活的。在另一种示例性实施方式中,电流还可以为电子处理模块供电。在另一种示例性实施方式中:滑入和滑出套筒的可更换面板包括可电激活的发光膜,该膜在关断时是透明的,并且在接通时是有颜色的;在另一种示例性实施方式中,电子墨涂覆在面板上;在另一种示例性实施方式中,面板的材料对电是敏感的■丝将电流传导至面板中的电极,以从在面板的边缘处的传输点激活膜;

[0108] ■在正确地将面板滑入套筒之后,在面板的边缘处的传输点与在套筒的基底处的传输点接触,以接收电流;

[0109] ■电流来自可再充电电池,在另一种示例性实施方式中为常规的手表电池,或在另一种示例性实施方式中为移动电池,或在另一种示例性实施方式中为补充在包的外部上的太阳能电池的存储单元;

[0110] ■电池,在另一种示例性实施方式中为常规的手表电池,所述电池位于包的基底中的翻板内的不显眼的容置部中;

[0111] ■开关:

[0112] ○是电子的,

[0113] ○位于面板与套筒之间的传输接触部处,

[0114] ○由无线指令打开或关闭,所述无线指令例如是但不限于:来自智能电话中的应用,而在另一种示例性实施方式中,开关响应语音命令,并且在另一种示例性实施方式中,开关是在套筒的基底处可挤压穿过包的材料按钮,开关的(一种或多种)模式的选择是优选方案。

[0115] 在一些实施方式中,套筒包括一个大的切口,而不是一系列切口;当面板滑入套筒中时,它显示整个面板,除了由套筒框起的外周的薄的边缘;由于因切割套筒的大部分而缺少材料,套筒对面板的保持将大大降低,所以面板通过当时(无论是现在还是将来)适当的可用的装置中的一种(在本实施方式中是一系列微型卡扣)附接至套筒的背部。

[0116] 在一些实施方式中,包包括用于容纳包的内容物的容器和包围容器以支撑容器的托架:在另一种示例性实施方式中从把手悬挂下来,或在另一种示例性实施方式中从通过钩和圈附接至托架的带悬挂下来,或在另一种示例性实施方式中从通过钩和横档附接至容器的带悬挂下来,或在另一种示例性实施方式中从如背包中的背带悬挂下来。本发明提供了容器的张拉性,范围从另一种示例性实施方式中的软到另一种示例性实施方式中的硬。本发明提供了托架的张拉性,范围从另一种示例性实施方式中的软到另一种示例性实施方式中的硬。

[0117] ■托架和容器是可分离的。托架和容器的可分离性允许将托架更换为不同的托架,该不同的托架在另一种示例性实施方式中是颜色不同的,或在另一种示例性实施方式中是材料不同的,或在另一种示例性实施方式中提供附加功能。托架和容器的可分离性允许将容器(例如是但不限于,囊袋)更换为不同的容器,该不同的容器在另一种示例性实施方式中是颜色不同的,或在另一种示例性实施方式中是材料不同的,或在另一种示例性实

施方式中提供附加功能。

[0118] ■托架结合有吊索、带和把手,吊索用于附接至容器以从底部支撑容器,带用于绕过容器以支持容器,把手从带延伸以保持包:

[0119] □在另一种示例性实施方式中,连至把手并包括把手的带和吊索是可分离的。

[0120] □在另一种示例性实施方式中,吊索、和带、以及把手是可分离的。

[0121] □在另一种示例性实施方式中,把手的环足够大,以滑过肩,并由手抓住。在另一种示例性实施方式中,容器包括在每个容器上的圈,以钩在用于从肩悬挂包的带(“肩带”)上,除了把手之外。在另一种示例性实施方式中,附加的成组的可调节带附接至托架,使得包可作为背包来佩戴。

[0122] ■托架和容器彼此附接,同时通过当时(无论是现在还是将来)可用的装置而保持可分离,这些装置例如是但不限于,

[0123] □在另一种示例性实施方式中,为卡扣

[0124] □在另一种示例性实施方式中,为钩和环

[0125] □在另一种示例性实施方式中,为粘性件(例如,薄的双面胶)

[0126] □在另一种示例性实施方式中,为拉链

[0127] □在另一种示例性实施方式中,为螺钉

[0128] □在另一种示例性实施方式中,为槽中舌

[0129] □在另一种示例性实施方式中,为按钮

[0130] □在另一种示例性实施方式中,为夹子

[0131] □在另一种示例性实施方式中,为钩和圈

[0132] □在另一种示例性实施方式中,为磁性件。

[0133] 附加功能通过在另一种示例性实施方式中将现有托架更换为不同的托架,或在另一种示例性实施方式中将现有容器更换为不同的容器而提供:

[0134] ■在另一种示例性实施方式中,替代现有托架的新托架中的附加功能是与可更换部件串联的电子处理模块,并且该电子处理模块由通过托架的电气化来供电,并且电源位于以下中的任意中:在另一种示例性实施方式中为托架,或在另一种示例性实施方式中为容器,或为(重新)修改至包的另一部件。

[0135] ■在另一种示例性实施方式中,替代现有容器的新容器中的附加功能是与可更换部件串联的电子处理模块,并且该电子处理模块由通过容器的电气化供电,并且电源位于以下中的任意中:在另一种示例性实施方式中为容器,或在另一种示例性实施方式中为托架,或为(重新)修改至包的另一部件。

[0136] ■在另一种示例性实施方式中,除了托架和容器之外,由(重新)修改至包的另一部件来提供附加功能。

[0137] 关于当时(无论是现在还是将来)可用的装置,本发明提供了电源的选择:

[0138] ■在另一种示例性实施方式中,电源是移动式可再充电电池。

[0139] ■在另一种示例性实施方式中,电源是常规的手表电池。

[0140] ■在另一种示例性实施方式中,电源是太阳能电池,在另一种示例性实施方式中太阳能面板位于托架的外侧,并且与太阳能面板串联的存储单元位于托架的底部。在另一种示例性实施方式中,电源是太阳能电池,在另一种示例性实施方式中,太阳能面板位于容

器的外侧,并且在另一种示例性实施方式中,与太阳能面板串联的存储单元位于容器的底部处的翻板内的容置部中,并且电流从太阳能面板到存储单元的传输经由卡合在一起的包括电接触部的连接器来实现,该电接触部经由丝分别朝向和背离太阳能面板和存储单元进行传导,并且类似的配置经由从在电流传输连接器中相遇的接触部行进的(一个或多个)丝将电能从存储单元传输至包的电激活的(一个或多个)部件。在另一种示例性实施方式中,太阳能面板位于托架上,并且存储单元位于容器的底部处,以传输电流、通过连接器中的接触部、由(一个或多个)丝传导、至可电激活的(一个或多个)部件。

[0141] 在一些实施方式中,托架可扩展以允许托架容纳具有变化的尺寸(无论是小的还是大的)的不同的可更换容器,而无需分别部署不同的托架:

[0142] ■在另一种示例性实施方式中,托架可通过展开从托架延伸的带而扩展,并且托架可通过再折叠带而压缩。

[0143] ■在另一种示例性实施方式中,托架可通过在带中插入附加长度而扩展,并且托架叠套缩短。

[0144] ■在另一种示例性实施方式中,托架可通过向带插入附加长度而扩展,并且托架具有弹性,使得托架合抱容器的底部,无论容器是小容器、是介于小容器与大容器之间、还是大容器。

[0145] 在另一种示例性实施方式中,即使当把手不可清洗时,在容器具有包括材料的可清洗结构的情况下,托架和容器的可分离性允许清洗容器,在另一种示例性实施方式中,当把手是真皮的,同时容器是可清洗的合成材料时,托架和容器的可分离性允许清洗容器。

[0146] 本发明提供了是否在容器中包括隔室(一个或多个)的选择。本发明提供了容器内的任何隔室(一个或多个)是可移除的。

[0147] 在另一种示例性实施方式中,是包的带:

[0148] ■带是可更换的。

[0149] ■带是可电激活的,

[0150] ■电气化可以使能带中的(一种或多种)特定活跃功能。关于指示的替代方案,(一种或多种)功能可以由以下中的任意进行指示:例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中为带中的电子处理模块中的代码,或在另一种示例性实施方式中无线地为智能手机中的应用,或在另一种示例性实施方式中为另一外部设备。本发明提供了激活带的外观:在另一种示例性实施方式中,可电激活的发光膜,该膜在关断时是透明的,并且在接通时是有颜色的;在另一种示例性实施方式中,电子墨涂覆在面板上;在另一种示例性实施方式中,面板的材料对电是敏感的。

[0151] ■在另一种示例性实施方式中,带结合电子处理模块。在另一种示例性实施方式中,带还可以包括天线。在另一种示例性实施方式中,带可以包括其他电气装置,足够紧凑以不使带扩展,以抑制带用于悬挂包的基本用途。

[0152] ■在另一种示例性实施方式中,钩和圈组合将带附接至包。在另一种示例性实施方式中,钩和圈组合中的一种结合手段,例如但不必须是,电磁接触,足以将足够的电流从包中的电源传输至在钩和圈组合中的接触点处的带中的丝。在另一种示例性实施方式中,带包括电源,例如但不必须是,在另一种示例性实施方式中为针头电池,在另一种示例性实施方式中为常规的手表电池,并且与包无关,使得将带与带有圈的不同包一起使用以容纳

带的钩,会为带提供电源。

[0153] ■带的可更换性适合化妆用途(以补充一个或多个包的外貌,因为经由钩和圈组合的带可附接至任何具有钩的包,并且任何包都可以容纳各种不同样子的带)。可更换性还引入了其他功能——例如,但不必限于,电子处理——位于带中,通过将带换到消费者的衣橱中的一个或某些其他包而使消费者可用,而非单个包。带的可更换性还允许替换带,例如是但不限于,升级带。

[0154] 在一些实施方式中,例如但不仅是,行李箱、或普通的包、或鞋包括位于壳体中的容器。本发明提供了容器的张拉性,范围从另一种示例性实施方式中的软到另一种示例性实施方式中的硬。本发明提供了壳体的张拉性,范围从另一种示例性实施方式中的软到另一种示例性实施方式中的硬。容器和壳体是分开的,直到彼此附接。壳体包围容器。制造者、或销售者、或消费者中的任意都可以将容器固定在壳体内,并且壳体围绕容器,并且容器和壳体保持彼此可移除。

[0155] 图11示出了行李箱,带有紧固至外周的紧固件。壳体仅围绕容器,包的内容物位于容器中,而不是在壳体中,并且容器和壳体二者都对应地通过铰链转动打开和关闭,使得壳体和容器在将它们固定在一起之后打开和关闭,而在另一种示例性实施方式中,壳体首先打开,然后容器打开,即使在将它们固定在一起之后,依然如此。紧固件位于容器的外侧,尤其是沿着其外周。这些紧固件的类型、数量和位置与壳体上的紧固件的类型、数量和位置相对应。就例如是但不限于:包的形状、尺寸和装载能力而言,紧固件的数量、间隔和位置(例如但不必须是,在底部和盖的中心以及在外周)在设计上是优选方案。在本实施方式中,壳体的形状、大小和尺寸与容器的形状、大小和尺寸相对应,同时这些中的任意的差异是产品设计的优选方案,只要允许在壳体包围容器时将容器和壳体紧固在一起。像蛤蜊一样,壳体合抱容器。壳体的内侧上的紧固件与容器的外侧上的紧固件的类型、位置和数量相对应。在本实施方式中,紧固件是螺钉,所述螺钉从打开的容器内部拧入壳体中的插座以将容器和壳体拧紧在一起。是将螺钉遮蔽在容器的衬里后面还是使其裸露(例如,在使其凹陷时),是产品设计的优选方案。现在,包的外部包括外面的壳体,包括盖和底部以及容器的内部。在本实施方式中,容器将凹陷的螺钉遮蔽在内衬的后面。当容器包括可伸缩的把手时,当竖向时在壳体的顶端处带有可打开且可关闭的帽的切口允许该把手(在本图中的T)突出通过壳体。

[0156] 在一些实施方式中,即一件行李箱,可移除性允许将壳体更换成不同的壳体同时保持相同的容器,或允许将容器更换成不同的容器同时保持壳体。可替代性允许改变:例如但不必限于,在另一种示例性实施方式中为功能(例如,不同系列的袋、或电子器件、或加强件),或在另一种示例性实施方式中为外观(例如,颜色、图案、图像),或在另一种示例性实施方式中为材料(例如,将现有壳体替换成具有增加的耐久性同时减轻重量的材料的壳体),而没有必须放弃容器以获得改变的成本。此外,在另一种示例性实施方式中,相比于在没有修理的情况下处理整个壳体,可以通过仅更换壳体而没有更换容器的开销来解决壳体的磨损和破裂,并且可以通过仅更换容器而没有更换壳体的开销来解决容器的磨损和破裂。

[0157] 容器滑入壳体,并且壳体包围容器。在制造了相应的壳体和相应的容器之后,容器和壳体通过当时(无论是现在还是将来)可用的几种装置中的任意固定在一起,这些装置例

如是但不限于:在另一种示例性实施方式中为螺钉,所述螺钉可以由人拧入它们的插座中;或在另一种示例性实施方式中为磁性件,或在另一种示例性实施方式中为拉链。在另一种示例性实施方式中,关于当时(无论是现在还是将来)可用的装置,本发明提供了将壳体和容器固定在一起的装置的选择。

[0158] 壳体和容器中的每个都有其自己的盖:

[0159] □由于内容物的保护是由包括坚固的盖的容器提供的,所以包括盖的壳体可以尽可能薄至仍然可以为物件——例如但不必限于,袋——提供支撑。

[0160] □本发明提供了以下之间的选择:壳体的盖附接至容器的盖,使得打开壳体的盖也打开容器的盖,还是打开壳体的盖与打开容器的盖是分开的。

[0161] □在另一种示例性实施方式中,当需要对应的两个分离的步骤来开启盖时,例如但不必限于,在另一种示例性实施方式中需要两个代码,或在另一种示例性实施方式中需要两个生物测定,或在另一种示例性实施方式中需要混合各种方式或装置,分开地打开壳体和容器的盖可以增加安全性措施。

[0162] 在另一种示例性实施方式中,行李箱的典型的可伸缩把手可以突出通过壳体。在另一种示例性实施方式中,在壳体中的与容器中的把手所在的点相对应的位置处有切口,该切口足够大以允许把手延伸穿过壳体。在另一种示例性实施方式中,壳体可以包括帽,该帽密封缩回的把手上方的开口,以通过滑动使帽关闭来保护该把手,并且当盖滑动打开时露出该开口。

[0163] 在另一种示例性实施方式中,壳体允许行李箱的轮。在另一种示例性实施方式中,轮位于包的端部,使得当包直立时,包通过轮站立。在与容器的轮突出的端部相对应的壳体的端部处、在与轮的位置相对应的位置处有切口,使得即使壳体关闭,轮也突出穿过壳体,以转动。在另一种示例性实施方式中:轮无法从它们在容器中的插座拧下,壳体包含切口,轮通过所述切口进入插座,并且通过这些切口将轮拧入插座将轮固定回容器,就像之前一样,并且轮突出穿过壳体进行旋转,以支撑包括容器和壳体的包。

[0164] 在另一种示例性实施方式中,可分离的串联的壳体和容器中的仅一个或两个可以容置由电气化供电的电子处理模块。在另一种示例性实施方式中,本发明提供了:是在另一种示例性实施方式中,电气化从容器到达壳体,还是在另一种示例性实施方式中从壳体到容器,还是在另一种示例性实施方式中单独地在壳体和容器中的每一个中运行的选择。提供了电源的选择,以提供电流,例如是但不限于,可充电电池,在另一种示例性实施方式中为常规的手表电池,或在另一种示例性实施方式中为移动电池,或在另一种示例性实施方式中为补充在包上的太阳能电池的存储单元。

[0165] 在另一种示例性实施方式中,类似的,由于容器位于可分离的壳体内,所以容器的构造可以是坚固的,而不论容器的外部容貌。

[0166] 在另一种示例性实施方式中,通过附接可移除的内部“皮肤件”而不是永久性的衬里,可以遮蔽壳体的内部。容器的内部可以通过附接可移除的内部皮肤件而不是永久性的衬里来装饰。本发明提供了允许重新包装在另一种示例性实施方式中容器和壳体二者的内部,还是在另一种示例性实施方式中仅容器的内部,或在另一种示例性实施方式中仅壳体的内部的选择。在另一种示例性实施方式中,可移除的内部皮肤件包括附加功能,例如但不必限于,以下中的任意:电气化例如在另一种示例性实施方式中用于在内容物上投射光的

LED,或在另一种示范性实施方式中电子装置(例如传感器),或在另一种示范性实施方式中各种功能的组合。在另一种示范性实施方式中,通过将现有皮肤件替换为包括附加功能的新皮肤件来交付附加功能,而不必替换整个壳体、或容器、或整个包。在另一种示范性实施方式中,电气化的电源,例如可再充电电池——在另一种示范性实施方式中为常规的手表电池,或在另一种示范性实施方式中为移动电池,或在另一种示范性实施方式中为补充包上的太阳能电池的存储单元——可以位于以下中的任意:在另一种示范性实施方式中为皮肤件,或在另一种示范性实施方式中为壳体,或在另一种示范性实施方式中为容器。在另一种示范性实施方式中,本发明提供了电源位于何处的选择。当皮肤件中的某个电子装置需要电子处理时,处理器可以位于以下中的任意:在另一种示范性实施方式中为皮肤件,或在另一种示范性实施方式中为壳体,或在另一种示范性实施方式中为容器,以与(一个或多个)电子设备进行通信,无论是通过在另一种示范性实施方式中有线地,还是在另一种示范性实施方式中无线地。本发明提供了处理器和装置如何通信的选择。

[0167] 本发明提供了,为了安全起见,在另一种示范性实施方式中,壳体具有允许包的把手从容器突出的开口,或者壳体包括从容器突出的把手的核心的轮廓,使得把手作为壳体的一部分安装在轮廓内,以便不仅加强把手,而且允许改变在另一种示范性实施方式中把手的外部,无论在另一种示范性实施方式中外观,或在另一种示范性实施方式中触感,或在另一种示范性实施方式中甚至附加功能,例如,电气/电子。

[0168] 图7a示出了带有容纳可移除面板的套筒的包。在包的(一个或多个)侧有各种形状的切口,在没有面板的情况下显示内部的永久性颜色,同时在不超包内的套筒的尺寸的阵列中。图7b示出了带有套筒7的包的俯视图。在带有切口的侧的每侧的内侧上是第二件材料,在本实施方式中是直线的。将第二件的三个边缘附接至侧的内侧,同时在第二件的顶部、在其与包的外侧之间留出敞开的接缝,形成套筒。面板可以滑进和滑出套筒,因此面板可以换成另一面板。在套筒内,面板通过切口显示。用不同的面板替换现有面板将通过相同的切口显示该不同的面板。

[0169] 在另一种示范性实施方式中,壳体和容器组合可以改变鞋的外部,同时保持底盘通常昂贵的内部功能,在另一种示范性实施方式中,可以包括合脚的定制(例如,通过使用定做鞋楦,而本发明还适于大众市场鞋类)。鞋的外貌已经变得和鞋类的功能一样有价值。此外,运动鞋已经结合了额外的功能,通常是电子功能,这些额外的功能增加了在改变外部的同时保持底盘的价值。

[0170] 为了使壳体与底盘(包括脚的容器)之间的安全性既贴合又轻便,本发明提供了使用在当时(无论是现在还是将来)可用的一种或多种装置;例如是但不限于,在另一种示范性实施方式中为非常微小的紧固件(例如卡扣、或螺钉、或槽中舌),或在另一种示范性实施方式中为粘性件(例如,超薄的双面胶),或在另一种示范性实施方式中为磁性件,以使鞋的壳体的内部和脚的容器的外部在特定的点处结合在一起,特别是在以下位置:在另一种示范性实施方式中,当底和容器已经一起形成主体时,在壳体的边缘和底的边缘相遇的地方;以及在另一种示范性实施方式中,在壳体和容器保持为可分离的的同时在壳体的刻口的外周允许例如系带和容器相遇的地方。在另一种示范性实施方式中:鞋可以包括可与容器分离的可移除底,以及可分离的壳体和容器,使得底可以更换而不必废弃容器;该实施方式,通过如将壳体和容器结合在一起的装置将底的顶部和容器的底部可移除地附接。在另一种

示例性实施方式中：壳体永久性地结合底，使得：当壳体包围容器时，鞋配有容器、壳体和底。在另一种示例性实施方式中：底与壳体是可分离的，使得底可以更换而不必废弃壳体，并且壳体可以更换而不必废弃容器和底，并且容器是可废弃的而不必废弃壳体和底。在一些其他示例性实施方式中，底、壳体和容器中的任意、某些或全部包括电气化和/或电子处理，由其促进的功能在底、壳体和容器之间可以是不同的，例如但不必限于，与底相关联的计步器、与壳体相关联的全球定位传感器以及与容器相关联的清新雾化器。

[0171] 在鞋具有用于围绕脚封闭鞋的装置——例如，在另一种示例性实施方式中为系带，或在另一种示例性实施方式中为钩和环，或在另一种示例性实施方式中为拉链——的情况下，本发明提供了这些装置在另一种示例性实施方式中位于容器上以突出穿过壳体中的切口，或在另一种示例性实施方式中，位于壳体上，以在脚滑进和滑出贴合的容器时，使壳体紧密围绕容器和脚，允许——在某种情况下，可能是消费者所希望的——通过改变壳体来以多种方式满足单脚友好型定做容器，例如在另一种示例性实施方式中为工作场所（无论是办公室、或工厂、或异地）、在另一种示例性实施方式中为休闲着装，以及在另一种示例性实施方式中为锻炼中。

[0172] 为了增加对水渗透入在另一种示例性实施方式中鞋、或在另一种示例性实施方式中包、或包括壳体和容器的其他产品的抵抗性，在壳体和容器上的壳体和容器相遇的边缘涂覆防水材料，在另一种示例性实施方式中，使得：当壳体和容器在将它们固定在一起而压在一起时，该材料是渗透的屏障。在另一种示例性实施方式中，覆盖相关边缘的材料是永久性泡沫。本发明提供了防水材料的选择，以覆盖那些边缘，取决于在当时（无论是现在还是将来）可用的合适材料。

[0173] 虽然壳体的可移除性允许更换壳体而不必废弃容器，但是在另一种示例性实施方式中，在发生例如但不必限于：容器的磨损的情况下，该壳体可保留以与后续容器一起使用而不必废弃（一个或多个）壳体。

[0174] 无论是在行李箱、或其他包、或鞋中，壳体都可以——以与单件包中相同的方式——容置（一个或多个）附加部件的（一个或多个）附件，例如是但不限于，在另一种示例性实施方式中为（一个或多个）面板，或在另一种示例性实施方式中为（一个或多个）袋，或另一种示例性实施方式中为发光体，或在另一种示例性实施方式中为封装件例如皮肤件，或在另一种示例性实施方式中为用于为（一个或多个）装置供电的电气化，或在另一种示例性实施方式中为电子器件。

[0175] 如在面板中，壳体中的电气化可以激活以下中的任意：在另一种示例性实施方式中为壳体中的（一个或多个）元件，以及在另一种示例性实施方式中为壳体上的（一个或多个）附加部件，以及在另一种示例性实施方式中为容器中的（一个或多个）元件。在另一种示例性实施方式中，（一个或多个）电供电的元件可以在一种示例性实施方式中独立于所述容器而运作，或在另一种示例性实施方式中与例如但不必限于壳体中的电子处理模块协同工作，或在另一示例性实施例中在容器中在壳体中的指示壳体或与外部电子处理模块（例如但不必限于，充当控制器的智能手机中的）相关联的电子处理模块协同工作。在另一种示例性实施方式中，当没有（如由电子识别模块认证的）授权的人试图偷取包、或壳体、或甚至鞋时，用于激活壳体的电气化对壳体上的灯供电使其闪烁，并对警报器供电使其发出哔哔声。在另一种示例性实施方式中，壳体可以结合电子处理模块。本发明提供了对何种电源提供

电流的选择:例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中为可再充电电池,在另一种示例性实施方式中为常规的手表电池,或在另一种示例性实施方式中为移动电池,或在另一种示例性实施方式中为补充包上的太阳能电池的存储单元。

[0176] 图15示出了带有可移除封装件的眼镜框架10。框(rim)和鼻件接受封装件。要封装框架的哪些部分是设计的优选方案。例如但不必须是,鼻件可以保持为在框架中那样,没有封装件。为了允许框架的铰链摆动,端件的封装件与框的封装件是分离的,并且允许在设计时是否封装鼻件的优选方案,在本实施方式中框的封装件是分离的。在替代实施方式中,框和鼻件的封装件是连续的。封装件是可模塑的、还是待紧固在一起的两部分是设计的优选方案。为了允许框架的铰链摆动,端件的封装件与框的封装件是分离的,并且允许是否封装鼻件的设计的优选方案,在本实施方式中框的封装件是分离的。在替代实施方式中,框和鼻件的封装件是连续的。封装件是可模塑的、还是待紧固在一起的两部分是设计的优选方案。

[0177] 在一些实施方式中,眼镜,无论是处方眼镜、或太阳镜、还是其他眼镜(例如,3D的、或结合显示屏的、或保护性的),包括作为子结构的简单框架,在另一种示例性实施方式中由线材组成,并且框架从将镜片保持在鼻件周围的框延伸至铰链,然后从铰链延伸至镜腿/端件,并且框架薄至可以用可移除的封装件围住,允许将现有封装件掉换为也符合框架的其他封装件。

[0178] ■封装件不必与封装件内的框架具有相同的材料、外观或触感。

[0179] ■封装件的可更换性允许改变眼镜的外部,例如在休闲、办公和正式场合,而也无需替换子结构。

[0180] ■在另一种示例性实施方式中,封装件是可模塑的(同时在更换封装件的过程中张拉足以聚合和分开多次),使得封装件能够像在验光师已经操纵框架以最佳方式戴在佩戴者上时那样合抱框架。

[0181] ■在另一种示例性实施方式中,在框架通过封装件中的接缝滑入封装件之后,或者在封装件围绕线材封闭之前,线材通过封装件中的接缝配装到封装件中的通道中而嵌入封装件之后,封装件围绕框架成型。

[0182] ■在另一种示例性实施方式中:封装件可以是两个半部,这两个半部围绕线材聚合,例如但不必须是,并且接缝沿着封装件的最高点和最低点延伸,并且两个半部被固定在一起,同时可分离的,通过可用的装置——例如但不必限于,在另一种示例性实施方式中为磁性件,或在另一种示例性实施方式中为粘性件,或在另一种示例性实施方式中为几个小螺钉——这些装置足够坚固以在眼镜的常规使用过程中将两个半部保持在一起,同时仍然是可分离的,以便更换封装件。在另一种示例性实施方式中,封装件的一个半部的外貌不必与该封装件的另一半部的外貌匹配。在另一种示例性实施方式中,一半部(例如,背离头部朝向外的半部)可以呈现例如是但不限于:装饰、电子器件的附件或发光体。

[0183] ■为了允许铰链自由运作,在另一种示例性实施方式中,封装件是构成套件的多个区段的构型。一个区段与镜腿/端件中的一个相配合,一个区段与镜腿/端件中的另一个相配合,并且另一区段与框相配合。框周围的封装件又可以为两个区段,一个区段用于框的左侧,并且另一区段用于框的右侧,其中,框周围的框架的构造在它们之间是不连续的,而不是像在另一种示例性实施方式中那样为一个整体件。

[0184] ■将封装件分离为多个区段,允许改变外观、触感(例如但不必限于,材料)和功能

中的任意至全部,使得一个区段可以具有附加功能、另一功能等,例如是但不限于,一个镜腿/端件中有GPS,以及靠近耳朵在另一端件中有微型扬声器,在另一种示例性实施方式中,无论是提供嗡嗡声作为警报、还是与无线收发器相关联的录制语音或现场语音。

[0185] ■在另一种示例性实施方式中,为了在封装件中传导电,(一个或多个)丝位于其中。丝可以位于在另一种示例性实施方式中仅在封装件的一个区段,或另一种示例性实施方式中在封装件的某些区段,或在另一种示例性实施方式中在封装件的所有区段,当丝与电源(例如但不必限于,电池,在另一种示例性实施方式中为针头电池)接触时,用以将微小的电流传导至例如是但不限于封装件中的某个或某些可激活元件,或在另一种示例性实施方式中封装件的某个或某些可激活涂层,或在另一种示例性实施方式中某种或某些可激活材料,无论是在另一种示例性实施方式中封装件中、或在另一种示例性实施方式中封装件上、或在另一种示例性实施方式中与封装件一起。

[0186] ■本发明提供了何时应进行电流传导的选择:

[0187] □在另一种示例性实施方式中,只要丝在传输连接处与电源接触,就可以进行电流的传导。

[0188] □在另一种示例性实施方式中,仅当开关接通时,可以进行传导。

[0189] □在另一种示例性实施方式中,开关可以位于丝中。在另一种示例性实施方式中,开关是位于端件的尖端的机电开关。开关由以下种的任意控制,例如是但不限于:

[0190] -在另一种示例性实施方式中,通过在例如手指与拇指之间挤压端件的尖端来接近的微小按钮;

[0191] -在另一种示例性实施方式中,无线地经由来自远程应用(例如但不必限于,位于智能手机上的应用)的近场通信(NFC);

[0192] -以下中的任意:但不限于,在另一种示例性实施方式中与开关相关联的语音识别处理器的口头命令,或在另一种示例性实施方式中经由传过与开关相关联的手势识别处理器的(一个或多个)手指波,或在另一种示例性实施方式中经由与通过摇晃眼镜(例如,在移除它们之后)而激活的开关相关联的运动传感器。

[0193] ■在另一种示例性实施方式中,封装件可以将电子处理引入框架。电子处理模块可以(例如但不仅是)与适于(一种或多种)增强的镜片协同工作以便利于虚拟现实、或增强现实、或其他视觉增强中的任意,特别地但不必仅是,无线地与远程功能相关联,诸如在智能手机、或广告发射机、或某个其他封装件的,例如在某个其他人的眼镜中的。类似地,在另一种示例性实施方式中,封装件中的电子处理可以与其他电子处理相关联,例如是但不限于,在耳机中、或在与皮肤接触的装置中、或在例如移动性装置中的加速度计中,这些除了可用于呈现内容之外,还可以帮助人们。在另一种示例性实施方式中,封装件可以容纳微小天线。

[0194] 在一些实施方式中,耳饰包括子结构的封装件,在另一种示例性实施方式中,由线材组成。封装件是可移除的,从而允许将现有封装件替换为也符合子结构的不同封装件。封装件的可更换性允许(例如在休闲、办公和正式场合)改变耳饰的外部,而也无需更换子结构。

[0195] ■为了将耳饰悬挂在耳朵、耳垂或耳朵的其他常规部分上,子结构包括固定件。在另一种示例性实施方式中,它是:夹子;在另一种示例性实施方式中,它是:刺穿件;在另一

种示范性实施方式中,它是:用于抓牢的某些其他装置。在另一种示范性实施方式中,所述固定件是可修改的,以使佩戴者能够选择在夹子、或刺穿件、或其他装置之间掉换,以将耳饰悬挂在耳朵上。

[0196] ■子结构的材料是设计的优选方案,只要子结构足够坚固以支持封装件。

[0197] ■线材的子结构可以由制造者成型为封装件应符合的特定形状。即使术语耳饰意味着圈,但是封装件不必是圈。在另一种示范性实施方式中,子结构止于固定件,以将耳饰悬挂在耳朵上;在另一种示范性实施方式中,子结构包围固定件(例如但不是必须的,为“靶心”配置,或子结构从固定件突出;在另一种示范性实施方式中,磁性件将子结构的合适金属吸引至相对应的耳垂的其他侧处的微小的板,以将耳饰保持在耳垂上的适当位置而无需刺穿件。

[0198] ■封装件不必与封装件中的线材具有相同的材料、外观或触感。

[0199] ■为了使耳垂上的刺穿件、或夹子、或其他附件能够接触到耳垂,封装件不延伸至耳垂上的刺穿件、或夹子、或其他附件。

[0200] ■在另一种示范性实施方式中,封装件是可模塑的(同时在更换封装件的过程中张拉足以聚合和分开多次)。

[0201] ■在另一种示范性实施方式中,在线材通过封装件中的接缝滑入封装件之后,或在封装件围绕线材封闭之前,线材通过封装件中的接缝配装到封装件中的通道中而嵌入封装件之后,封装件围绕线材成型。

[0202] ■在另一种示范性实施方式中,封装件可以为在线材周围聚合的多个区段的构型,例如但不必须是,使得接缝沿着封装件的最高点和最低点延伸。这些区段通过装置——例如但不必须限于,在另一种示范性实施方式中为磁性件——来固定,这些装置足够坚固以在耳饰的常规使用过程中将半部保持在一起,同时仍然是可分离的,以便更换封装件。封装件的区段的外貌不必与另一区段的外貌匹配。区段可以呈现(例如是但不限于)在另一种示范性实施方式中装饰,在另一种示范性实施方式中电子器件,或在另一种示范性实施方式中为发光体,而另一区段仅呈现其自身。在另一种示范性实施方式中,这些区段是半部,围绕子结构闭合。在另一种示范性实施方式中,一个区段呈现一种功能,而另一区段呈现不同种功能。

[0203] 在另一种示范性实施方式种,当(一个或多个)丝(在另一种示范性实施方式中在封装件的一个区段中,或在另一种示范性实施方式中在封装件的某些区段中,或在另一种示范性实施方式中在封装件的所有区段中)与电源(例如但不必限于,电池,在另一种示范性实施方式中例如为针头电池)接触时,丝将微小的电流传导至以下中的任意:例如是但不限于,在另一种示范性实施方式中为可激活元件例如LED,或在另一种示范性实施方式中为可激活涂层例如发光体,或在另一种示范性实施方式中为可激活材料例如颜色改变,无论是在封装件中、或封装件上、或与封装件一起。本发明提供了电流传导的(一个或多个)时间的选择:

[0204] □在另一种示范性实施方式中,只要在另一种示范性实施方式中丝在传输连接处与电源接触,就可以进行电流的传导。

[0205] □在另一种示范性实施方式中,仅当开关接通时,进行传导。

[0206] □在另一种示范性实施方式中,开关可以位于电源与丝之间。在另一种示范性实

施方式中,机电开关在封装件中。开关由以下中的任意控制,例如是但不限于:

[0207] -在另一种示例性实施方式中,通过在例如手指与拇指之间挤压耳饰来接近的微小按钮

[0208] -在另一种示例性实施方式中,无线地经由来自远程应用(例如但不必限于,位于智能手机上的应用)的近场通信(NFC)

[0209] -在另一示例性实施方式中经由与开关相关联的语音识别处理器的口头命令,或在另一种示例性实施方式中经由传过与开关相关联的手势识别处理器的(一个或多个)手指波,或在另一种示例性实施方式中与通过摇晃耳饰(例如在移除它之后)而激活的开关相关联的运动传感器。

[0210] 在另一种示例性实施方式中,耳饰——例如环圈、坠或链——中的电子处理由封装件容置,该封装件包括传导电以为电子处理模块供电的设备,所述电子处理模块可以与外部控制器联合地工作,外部控制器例如但不必限于:通过智能手机中的应用接收指令,或在自动化或外部和内部控制下执行内部指令。指示电子处理的(一种或多种)模式、以及电子处理是仅存在于成对的耳饰中的一个或它们中的两者中、以及电子处理是否在耳饰之间提供相同或不同的功能是优选方案。在另一种示例性实施方式中:成对的耳饰彼此发出不同的哔哔声,仅响到能让佩戴者听到,使得来自利用全球定位系统(GPS)的智能手机的应用的无线近场通信(NFC)可以根据成组的地理方向来向佩戴者发出向左还是向右的哔哔声;或来自利用其加速度计和传感器来检测附近的对象和智能地图的智能手机中的应用的NFC向佩戴者发出向左或向右的哔哔声,以避开障碍物;或来自能够接收源自特定信标的信号的智能手机的NFC可以引导佩戴者到达某个位置,例如是但不限于:商场中的商店;听取来自耳饰的哔哔声可以让手保持自由,而不必举着手机,例如但不仅是,当耳饰的佩戴者是失明的人、或正同时兼顾包裹和孩子的某人,或为了通常的方便起见;至少对于某些人来说,无论是在他们的耳朵里,或是在耳饰的附近,或是总体上在他们的身体上,将电子处理嵌入耳饰的化妆吸引力封装件中相对于机器般设备而言是更可取的。在另一种示例性实施方式中,电子处理模块和电气化位于耳饰的框架中,以允许更换封装件,而不丢失由该电子处理所交付的功能。

[0211] 在一些实施方式中,除了眼镜的框架、耳饰之外,珠宝——例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中为环圈、或在另一种示例性实施方式中为坠、或在另一种示例性实施方式中为链——包括子结构的封装件,在另一种示例性实施方式中由线材组成。封装件是可移除的,允许将现有封装件掉换为也符合子结构的不同封装件。封装件的可更换性允许在例如休闲、办公和正式场合改变耳饰的外部,而也无需更换子结构。

[0212] 当封装件的一部分、或某些部分、或所有部分中的(一个或多个)丝与电源(例如但不必限于,电池,例如在另一种示例性实施方式中为针头电池)接触时,丝将微小的电流传导至以下中的任意:例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中为可激活元件、或在另一种示例性实施方式中为可激活涂层、或在另一种示例性实施方式中为可激活材料,无论是在封装件中、或封装件上、还是与封装件一起。本发明提供了电流传导的(一个或多个)时间的选择:

[0213] □在另一种示例性实施方式中,只要丝在传输连接处与电源接触,就进行电流的传导。

[0214] □在另一种示例性实施方式中,仅当开关接通时,进行传导。

[0215] □在另一种示例性实施方式中,开关可以位于电源与丝之间。在另一种示例性实施方式中,机电开关在封装件中。开关由以下中的任意控制,例如是但不限于:

[0216] -在另一种示例性实施方式中,通过在例如手指与拇指之间挤压耳饰而接近的微小按钮

[0217] -在另一种示例性实施方式中,无线地经由来自远程应用(例如但不必限于,位于智能手机上的应用)的近场通信(NFC)

[0218] -在另一种示例性实施方式中,经由与开关相关联的语音识别处理器的口头命令,或在另一种示例性实施方式中,经由传过与开关相关联的手势识别处理器的(一个或多个)手指波,或在另一种示例性实施方式中,与通过摇晃珠宝(例如,在移除它之后)而激活的开关相关联的运动传感器。

[0219] 为了将电子处理引入珠宝(例如,在另一种示例性实施方式中为环圈、或在另一种示例性实施方式中为坠、或在另一种示例性实施方式中为链),电子处理由封装件容置,该封装件包括传导电以为电子处理模块供电的设备。在一些实施方式中,电子处理模块与外部控制器相关联,该外部控制器通过智能电话中的应用接收指令。在另一种示例性实施方式中,电子处理模块以自动化执行内部指令。在另一种示例性实施方式中,外部控制和内部控制二者都是可选的。在另一种示例性实施方式中,可电激活的环圈中的电子处理将生物测量数据转换为指令,以打开成组的不同颜色的(一个或多个)LED中的一个或另一个,以便选择适合环圈的佩戴者的情绪的颜色。在另一种示例性实施方式中,电子处理模块和电气化位于环圈的框架中,以允许更换封装件,而不丢失由该电子处理所交付的功能。

[0220] 在另一种示例性实施方式中,珠宝是穿体装饰,不像耳饰那样容易地移除。由于穿体装饰通常是薄的,所以在另一种示例性实施方式中,穿体装饰的封装件相应的是薄的。即使穿体装饰的薄的封装件也可以允许实现功能性,在另一种示例性实施方式中,是封装件上的发光涂层。

[0221] 在一些实施方式中,包是常规由女士佩戴的合适的直挎包(同时男士可以选择佩戴该包):

[0222] ■成组的两个面板附接至包的侧面。本发明提供了包和面板的材料的分开选择,在另一种示例性实施方式中为聚氨酯,或在另一种示例性实施方式中为天然材料,或在另一种示例性实施方式中为带有防水涂层的纸板构型。在另一种示例性实施方式中,每个面板通过缝合镶边来加强。

[0223] ■面板借由卡扣附接至包的侧面,使面板可与具有相同尺寸(不必是相同的材料或图像)的其他面板替换。卡扣的两个互补部分中的一者结合到包的材料上。卡扣的互补部分中的另一者在面板上的点处结合到每个面板的反面,使得每个卡扣的两个部分牢固地结合在一起。卡扣的数量取决于附接相应的面板的要求,考虑例如是但不限于:面板的面积、材料的重量和设计者希望达到的外观。虽然卡扣的位置也是任意的,但它们最好沿着每个直线形面板的外周布置,在一种实施方式中,沿着面板的顶部有四个卡扣,并且沿着面板的底部有四个卡扣,并且在面板的每个短侧的中间有一个卡扣,每个面板总共有10个卡扣。

[0224] □在另一种示例性实施方式中,不同的装置——例如是但不限于,钩和环——将面板紧固至包

[0225] 该成组的面板可以替换为某些其他(一个或多个)成组的面板,或每个面板可以用与另一侧的面板不同的面板来替换。

[0226] 在另一种示例性实施方式中,一个面板、或两个面板、或多个面板包括一个或多个可由电流激活的元件。

[0227] 在另一种示例性实施方式中,一个或多个电子处理模块位于壳体中、或壳体上、或与壳体一起,一个面板或两个面板或多个面板。

[0228] 在一些实施方式中,包是梯形的(例如,合适的手提包):

[0229] 包的壳体的每个侧面包括具有形状的一系列切口,所述形状为以下中的任意:例如但不必须是,在另一种示例性实施方式中为星形,或在另一种示例性实施方式中为月牙,或在另一种示例性实施方式中为各种形状的混合。将面板插入包的侧面中的套筒中,将通过切口显示面板,例如,在另一种示例性实施方式中为颜色、或在另一种示例性实施方式中为图案、或在另一种示例性实施方式中为照片。在另一种示例性实施方式中,在包的形状具有足够大的端部的情况下,包的壳体中的切口与套筒和(一个或多个)面板的组合可以类似地修改包的端部。

[0230] 在另一种示例性实施方式中,包的壳体的侧面的内部包括套筒。在另一种示例性实施方式中,一系列切口的区域和套筒的相对应的区域都是直线的,以保持套筒和面板的切割简单。在另一种示例性实施方式中,包的形状为梯形,而套筒和面板为直线形。在另一种示例性实施方式中,包的形状为椭圆形,而套筒和面板为直线形。在另一种示例性实施方式中,包的形状与套筒和面板的形状是不同的。在另一种示例性实施方式中,包的形状与套筒的形状以及面板的形状均是不同的。可更换的面板薄到可以滑入套筒,同时厚到不拖拽就不会滑出套筒。

[0231] 在另一种示例性实施方式中,位于套筒中的面板的电气化可以通过包的壳体中的开口照亮面板的内容物。

[0232] 在一些实施方式中,是数字性显示装置,尤其是但不限于,示出媒体(例如是但不限于,电视、相框、平板电脑):

[0233] 该装置包括向外显示的屏幕、包括电子处理的底盘、电气和其他元件以及箱体。

[0234] 箱体提供与屏幕的形状相对应的切口。它通过该切口显示。该箱体提供在屏幕周围的镶边。

[0235] 壳体附接至该镶边。壳体是可移除的。壳体可以更换成不同的壳体,允许从不同的壳体中进行选择,以改变增强屏幕效果的任意外观、触感或功能。

[0236] 壳体有切口:

[0237] 切口对应于屏幕的形状,使得壳体遮蔽镶边,同时允许屏幕保持为可见的。

[0238] 在箱体的前部有需要访问的元件(例如是但不限于:相机、或红外收发器、或麦克风)的情况下,壳体包括与所述元件的位置相对应的切口。

[0239] 壳体有与箱体的背部的形状相对应的切口,以允许热量从装置散发。

[0240] 将壳体可移除地附接至镶边的附接采用当时(无论是现在还是将来)可用的一系列合适的装置,例如是但不限于,夹。附接的装置位于壳体的背侧,与镶边齐平。当装置包括两个部分时,如为卡扣、或钩和环、或粘性件(例如,双面带),装置将需要在与装置或器件位于壳体上的点相对应的镶边上的点处引入接收部件。

- [0241] ■在另一种示例性实施方式中,装置中的镶边是极小的,使得壳体附接至箱体的侧部。
- [0242] ■在另一种示例性实施方式中,装置的一些设备是远程的,允许所包括的箱体是纤细或单薄的,使得壳体附接至箱体的背的边缘和侧。
- [0243] ■在另一种示例性实施方式中,壳体包括用于缓冲装置的(一种或多种)材料配置。
- [0244] ■在另一种示例性实施方式中,壳体包括可由电流激活的元件,例如是但不限于,(一个或多个)LED,无论该电流来自壳体中的电源,或装置的底架中的电源,还是外部的电源。
- [0245] ■在同样由电流供电的另一种示例性实施方式中,一个或多个电子处理模块位于壳体中、或壳体上、或与壳体一起。电子处理模块可以是独立的。它可以与显示装置中的功能相关联、在另一装置上的类似壳体中的功能相关联、或一些其他外部电子处理(通常但不必须是,无线的)相关联。
- [0246] 在一些实施方式中,是材料件,例如是但不限于:照片、或广告呈现物或织物。
- [0247] ■该材料件位于面板上。
- [0248] □面板具有弹性,例如不限于:在另一种示例性实施方式中为纸板、在另一种示例性实施例中为塑料、或在另一种示例性实施方式中为金属。
- [0249] □面板是薄的。
- [0250] □面板的形状与位于面板上的材料件的形状相对应。
- [0251] ■在该件之上是半透明的罩。
- [0252] □罩的材料是坚固的,无论是在另一种示例性实施方式中为玻璃、或在另一种示例性实施方式中为塑料、或在另一种示例性实施方式中为某些其他材料。
- [0253] □罩是薄的。
- [0254] □罩的形状与该件的形状相对应。
- [0255] ■在另一种示例性实施方式中,夹子将面板、材料件和罩的夹层保持在一起。
- [0256] ■面板、材料件和罩的夹层通过壳体中的插槽滑入壳体:
- [0257] □插槽不大于容纳组合的长度、及厚度和宽度,使得组合保持就位,而无需任何粘附。
- [0258] □在另一种示例性实施方式中,用于组合滑入的插槽位于壳体的后顶部。
- [0259] □在一个版本中,插槽位于壳体的一侧。
- [0260] ■在另一种示例性实施方式中,壳体包括可由电流激活的元件,例如是但不限于:(一个或多个)LED,所述电流无论是来自在另一种示例性实施方式中为壳体中的电源、或在另一种示例性实施方式中为面板中的电源、还是在另一种示例性实施方式中为外部的电源。
- [0261] ■在另一种示例性实施方式中,由电流供电的一个或多个电子处理模块位于在另一种示例性实施方式中为壳体中,或在另一种示例性实施方式中为壳体上,或在另一种示例性实施方式中为与壳体一起。在另一种示例性实施方式中,电子处理模块是独立的。在另一种示例性实施方式中,电子处理模块与面板中的功能相关联;在另一种示例性实施方式中,电子处理模块与另一类似壳体中的功能相关联;或在另一种示例性实施方式中,电子处

理模块与某些其他外部功能相关联,通常但不必须是,无线的。

[0262] 在一些实施方式中,是鞋,其中代替传统的鞋面,是脚的容器和该容器的底以及可移除地附接至底和容器的可分离壳体:

[0263] ■ 制造商已将脚的容器和底永久性地连结在一起。

[0264] □ 由于容器应由壳体封闭,即使不考虑化妆性,容器也可以由坚固的(一种或多种)材料制成。

[0265] □ 在另一种示例性实施方式中,在大众市场版本中,容器包括标准尺寸。

[0266] □ 在另一种示例性实施方式中的定做版本中,容器根据脚而定做。

[0267] ■ 附接壳体的装置允许壳体是可移除的,以用某些或另一不同的壳体来替换现有壳体。

[0268] □ 壳体将容器向下包封至底。壳体不围住底。如果壳体不包括封闭鞋的装置(例如是但不限于:在另一种示例性实施方式中为系带、或在另一种示例性实施方式中为钩和环、或在另一种示例性实施方式中为扣子、或在另一种示例性实施方式中为按钮、或在另一种示例性实施方式中为拉链、或在另一种示例性实施方式中为粘性件(例如,双面胶)),在鞋没有滑动穿上的情况下,那么壳体包括切口,以允许接近封闭容器的装置。

[0269] □ 任何当时(无论是现在还是将来)可用的合适装置可用于将壳体可移除地附接至底,所述装置——例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中为螺钉、或在另一种示例性实施方式中为粘性件、或在另一种示例性实施方式中的磁性件。在另一种示例性实施方式中,在底的顶部边缘和壳体上的相互对应的点处,将壳体的底部边缘周围的一系列微小螺钉拧紧至底的顶部边缘周围的接收插头中,在使用鞋的过程中将壳体和底保持在一起,同时仍允许可移除性。在另一种示例性实施方式中,该系列的螺钉包括在容器的顶部上的相对应的点处的接收插头和壳体的顶部的螺钉,以及在底的顶部边缘周围的接收插头和壳体的底部边缘周围的螺钉。

[0270] □ 任何当时(无论是现在还是将来)可用的合适的装置可用于将壳体可移除地附接至容器,所述装置——例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中为螺钉、或在另一种示例性实施方式中为粘性件、或在另一种示例性实施方式中为磁性件。

[0271] ■ 壳体的(一种或多种)材料可以是当时(无论是现在还是将来)可用的任何材料,无论是鞋的典型材料,例如在另一种示例性实施方式中为(人造)皮革,还是非典型材料,例如在另一种示例性实施方式中为硬质塑料、或在另一种示例性实施方式中为混合材料。

[0272] ■ 更换壳体可以增强鞋的性能:例如是但不限于,防水性,在另一种示例性实施方式中,通过将具有不防水的材料的壳体替换为具有防水的材料的壳体,或者在另一种示例性实施方式中,将具有软的材料壳体替换为具有硬的材料壳体,以在工作现场为安全起见抵抗冲击,或者在另一种示例性实施方式中,将临时壳体替换为包括与运用生物测定(例如跑步)有关的元件的壳体。

[0273] ■ 在另一种示例性实施方式中,壳体包括可由电流(无论电流是来自壳体中的电源、或设备的底盘中的电源还是外部)激活的元件,例如是但不限于,LED。

[0274] ■ 在另一种示例性实施方式中,电流由壳体中的(一个或多个)丝传导,一个或多个电子处理模块位于在另一种示例性实施方式中壳体中,或在另一种示例性实施方式中壳体上,或在另一种示例性实施方式中与壳体在一起,并且电流为(一个或多个)电子处理模

块供电。在另一种示例性实施方式中,电子处理模块是独立的。电子处理模块在另一种示例性实施方式中与面板中的功能相关联、在另一种示例性实施方式中与另一类似壳体中的功能相关联,或在另一种示例性实施方式中与某些其他外部功能相关联,通常但不必须是,无线的。

[0275] 在另一种示例性实施方式中,是包上的面板:

[0276] ■该面板是可电激活的。

[0277] ■电流通过足以承受电流的丝进行传递,以与面板的可激活(一个或多个)元件接触。从面板上的电流与之相遇的点,丝的路线行进至与面板的可电激活的(一个或多个)元件接触的(一个或多个)点。电流传输至面板中的丝的点,是例如是但不限于,以下中的任意:

[0278] □在另一种示例性实施方式中,对紧固件(例如卡扣)进行修改,使得其包括在面板中的丝与从包的基底延伸的丝之间的安全电接触,以从包中的电源输送电流

[0279] □在另一种示例性实施方式中,与面板的背部上的相应的接收接触部的位置相对应的包的壳体中的导电接触部,例如但不必须是,通过公-母连接器

[0280] □在另一种示例性实施方式中,位于面板内,以免除外部接触、电源,例如是但不限于:光伏电池或薄的电池,在另一种示例性实施方式中为常规的手表电池或针头电池,在另一种示例性实施方式中为常规的手表电池,其足以达到(一种或多种)目的。

[0281] ■在电源是在包中的情况下,该电源的最佳位置在可接近的翻板内,在另一种示例性实施方式中,该翻板位于包的基底的一角,以最小化对包的使用的干扰。在需要打开翻板以更换电池(在另一种示例性实施方式中为常规的手表电池)之前,翻板通过适当的紧固装置(例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中为卡扣,或在另一种示例性实施方式中为钩和环,或在另一种示例性实施方式中为拉链)保持关闭。一种改进是在对应于电池的容置部的包的外部上引入插孔,在另一种示例性实施方式中,为常规的手表电池,用于给电池进行再充电,在另一种示例性实施方式中,为常规的手表电池,而不需要移除常规的手表电池是一种替代方案。在另一种示例性实施方式中,位于可接近的翻板内的电源是合适的轻质可再充电电池,在另一种示例性实施方式中是足以达到(一种或多种)目的的常规的手表电池。该电池,在另一种示例性实施方式中为常规的手表电池,可以用于为(一个或多个)面板以及包中的其他功能供电。在另一种示例性实施方式中,包容置电子处理模块,该模块最好是浅的,以便不侵入包中;在另一种示例性实施方式中,该电子处理模块与电池位于同一翻板内,在另一种示例性实施方式中,为常规的手表电池;在另一种示例性实施方式中,该电子处理模块位于不同的翻板内。

[0282] 在另一种示例性实施方式中,是包上的面板:

[0283] ■可电激活的膜覆在面板的外面。

[0284] ■该面板还结合适度的电子处理模块。

[0285] ■在缺少必要的电流的情况下,膜是半透明的,以显示面板的原始颜色,例如白色,这取决于面板的选择,其外观是设计上的优选方案。当电流导入时,膜会发光,例如绿色,也许是但不必须,以警告交通。在另一种示例性实施方式中,与电子处理一致,面板可以改变发光的颜色,例如绿色作为普通警告,红色作为信标,并且最终闪烁;在另一种示例性实施方式中,闪烁伴随有重复的警报声;在另一种示例性实施方式中,当使用加速计的传感

器检测到消费者已经落下时,照明和警报与射频信号接连发生。

[0286] 在另一种示例性实施方式中,是包上的面板:

[0287] ■ 面板结合LED。

[0288] ■ 当激活时,LED的聚集足以作为手电筒。

[0289] ■ 代替聚集,面板上的一个大的LED足以作为手电筒。

[0290] 在另一种示例性实施方式中,是行李箱,所述行李箱包括围绕容器的壳体。

[0291] ■ 壳体包括一个或多个LED。

[0292] ■ 在壳体的外部,在另一种示例性实施方式中,LED的聚集足以作为手电筒,或者在另一种示例性实施方式中,不是LED的聚集,一个大的LED在激活时足以作为手电筒。手电筒是有用的,例如但不必仅是,在黑暗中是有用的,以与车辆上的头灯一样的方式,特别是当旅行者处于不熟悉的环境中,并且手可能不能同时自由地抓握手电筒和行李箱、包等。在另一种示例性实施方式中,当拉动行李箱时,(一个或多个)LED的间距将光照到旅行者前面的地面上。

[0293] ■ 光路可以由消费者通过以下中的任意来接通和关断:在另一种示例性实施方式中为壳体上的可接近按钮、或在另一种示例性实施方式中为无线地来自外部装置(例如但不必须是,智能手机)的应用的远程语音命令、或在另一种示例性实施方式中为多于一种的方式中的任何方式。

[0294] 在另一种示例性实施方式中,可更换壳体具有LED阵列,牢固地包围鞋:

[0295] ■ 位于壳体的外部的任何或所有斜坡上的LED朝向壳体、或在足尖部的边缘的外部周围,或在壳体的前向外部。

[0296] ■ (一个或多个)LED的间距向外朝向地面显示光,类似于汽车的头灯,以照亮行人的正前方的地面,以突出地形中的任何危险。

[0297] ■ 为了节省电能,当LED投射足够宽的光束时,优选方案可以排除在壳体的前向外部有LED,支持仅鞋的另一侧和鞋的足尖部,或甚至仅鞋的足尖部有LED。

[0298] 在另一种示例性实施方式中,壳体具有等效于阵列的一个LED,

[0299] 在另一种示例性实施方式中,是包上的面板:

[0300] ■ 面板包括可电激活的材料、或一个元件、或多个元件。

[0301] ■ 包括对电流作出响应的多于一层的膜覆在面板上。在另一种示例性实施方式中,LED可以替代膜。没有电子处理的单独的电开关足以完成可电激活的面板的简单更改,例如是但不限于,从涂覆在面板上的一个可电激活的层上的现有图形换成覆在面板上的膜的不同的可电激活的层上的另一图形。在另一种示例性实施方式中,面板可以结合电子处理模块,以编排由面板的(一个或多个)可电激活的元件实现的变更。

[0302] ■ 在另一种示例性实施方式中,作为控制器的电子处理模块指示面板中的电子切换模块改变面板的颜色、或图案、或甚至图像。在另一种示例性实施方式中,该控制器在面板中。在另一种示例性实施方式中,该控制器在包中。在另一种示例性实施方式中,该控制器是远程应用,所述远程应用例如经由来自外部设备(例如是但不限于,智能手机)的近场通信(NFC)无线地进行通信。在另一种示例性实施方式中:智能手机容置应用,用于以生物方式读取情绪,与情绪相关的目录列表和相应的面板上的图形(例如颜色),并且然后控制器指示面板采用与情绪相对应的颜色。

[0303] 在一些实施方式中,是眼镜的框架的线材的封装件:

[0304] ■封装件的材料具有弹性,例如但不必限于:塑料、或硅酮、或纳米纤维。

[0305] ■封装件的形状模拟框架的线材的走向。

[0306] ■封装件有延伸贯穿封装件的薄的空腔。在适度的压力下,普通的消费者可以撬开封装件,以便将框架的线材装入空腔。封装件是封闭整个线材还是仅封闭镜腿/端件在设计上是优选方案。

[0307] 图14示出了带有可移除封装件9的伞。虽然本实施方式在尖端周围以及把手周围均附接了封装件,但是是封装这两者还是仅封装它们中的一个在设计上是优选方案。可更换封装件对应于尖端的形状,并且可更换封装件对应于把手的形状。封装件是包裹缠绕还是滑动是设计的优选方案,是依靠弹性来扣紧封装件还是依靠紧固件来固定包裹也是设计的优选方案。

[0308] 在一些实施方式中,是伞:

[0309] ■在另一种示例性实施方式中,封装件封闭伞的端部,直至端部的点,以允许该点像通常一样突出。该封装件像外科绷带一样贴身地包裹在伞的端部周围,以允许点的突出,在另一种示例性实施方式中,该点可以具有帽。为了是可移除从而可更换的,封装件的包裹通过当时(无论是现在还是将来)可用的任何合适的紧固装置(例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中为卡扣、或在另一种示例性实施方式中为钩和环、或在另一种示例性实施方式中为粘性件(例如是但不限于,双面胶))来关闭和打开。

[0310] ■在另一种示例性实施方式中,封装件像外科绷带一样贴合地包裹在伞的把手周围,短于伞的杆。把手和封装件的组合是可抓握的。为了是可移除从而可更换的,封装件的包裹通过当时(无论是现在还是将来)可用的任何合适的紧固装置(例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中为卡扣、或在另一种示例性实施方式中为钩和环、或在另一种示例性实施方式中为粘性件(例如是但不限于,双面胶))来关闭和打开。

[0311] ■在另一种示例性实施方式中,封装件像袜子一样滑到把手上以及从把手滑下,封装件包围伞的把手,使得把手和封装件的组合是可抓握的。封装件的材料有足够的弹性,使得它可以扩展以滑到把手上,或用拖拽的方式从把手滑下,在其他情况下缩在把手周围。

[0312] ■封装件包括(一种或多种)内容物——例如电子器件——在封装件中足够柔软,以允许缠绕在伞的相应部分周围。

[0313] ■在另一种示例性实施方式中,伞的把手通过将把手拧到伞的杆上以及从伞的杆拧下把手是可更换的,以允许经由将一个把手替换成另一把手而引入功能(例如是但不限于,在另一种示例性实施方式中为电气化,或在另一种示例性实施方式中为电子处理,或在另一种示例性实施方式中为悬挂包的钩)。

[0314] ■在另一种示例性实施方式中,封装件具有至少一个可由电流激活的元件,无论是在封装件中、封装件上还是与封装件一起。在另一种示例性实施方式中,该可电激活的元件是LED。电流从与物品的封装件相关联的便携的电源流出。在另一种示例性实施方式中,电源是可再充电的轻质电池,在另一种示例性实施方式中,电源是常规的手表电池。在另一种示例性实施方式中,电源是封装件中的针头电池。在另一种示例性实施方式中,电源位于把手中。为了将电流传导至可电激活的元件,丝从与电源接触的点、通过封装件、行进至可电激活的元件(例如LED)。

[0315] ■在封装件接收电流的另一种示例性实施方式中,封装件具有至少一个电子处理模块(无论是在封装件中、或是在封装件上、还是与封装件一起)。这可能是独立的。在另一种示例性实施方式中,其可以与伞中的其他的功能相关联,在另一种示例性实施方式中,其可以与类似的实施方式中的另一伞中的其他功能相关联;或在另一种示例性实施方式中,其可以与某些其他外部电子处理(例如是但不限于,智能手机,典型的但不必须是,无线的)相关联。

[0316] ■在另一种示例性实施方式中,封装件仅封闭把手。

[0317] ■在另一种例性实施方式中,封装件仅封闭伞的端部。

[0318] ■在另一种示例性实施方式中,封装件封闭把手,并且封装件封闭端部。两种封装件无论是在外观、或触感、或功能上都不必相同。消费者可能希望具有一种外观、或触感、或功能,例如但不必限于:把手的封装件上的LED,用于发光,以及在伞的顶部的端部的封装件上有闪光的灯标,在打开时用以警告驾驶者。

[0319] 在一些实施方式中,包括例如是但不限于:可改装的包、成对的可改装的鞋和可改装的眼镜框架。改变每种产品的外貌允许改变整体的集体外部(例如是但不限于,流行的外部颜色方案、或流行的外部图像主题、或流行的外部材料,例如季节性的),而无需更换产品。集合是可扩展的,以包括,例如是但不限于,成对的可改装的运动鞋、一件可改装的行李箱、可改装的伞、可改装的眼镜框架、成对的可改装的耳饰和一件可改装的珠宝。

[0320] 所附权利要求中列出的特征(在适当的情况下联合地和各自地)构成本公开的一部分,并且通过引用并入本文。

[0321] 虽然本文已经描述了各种实施例或实施方式,但是应当认识到,它们是用于说明的,并且不用于限制范围。应当认识到,各种示例性实施方式的部分或部件可以被摘录,以在适当的情况下进行组合和/或混合并匹配,以形成其他变型,而不丧失一般性。

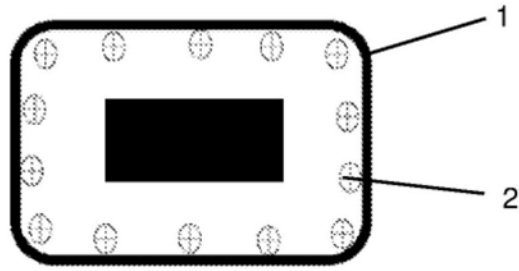


图1

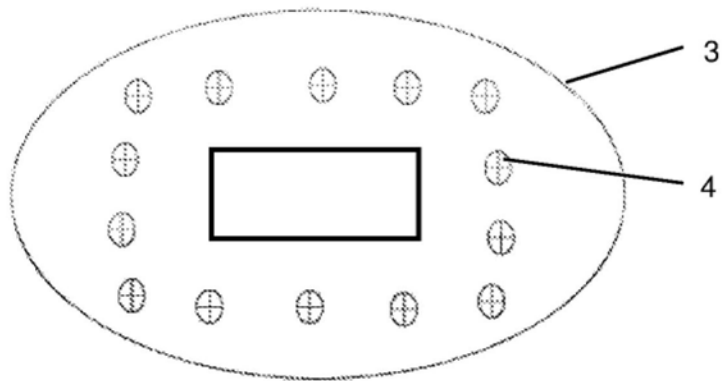


图2

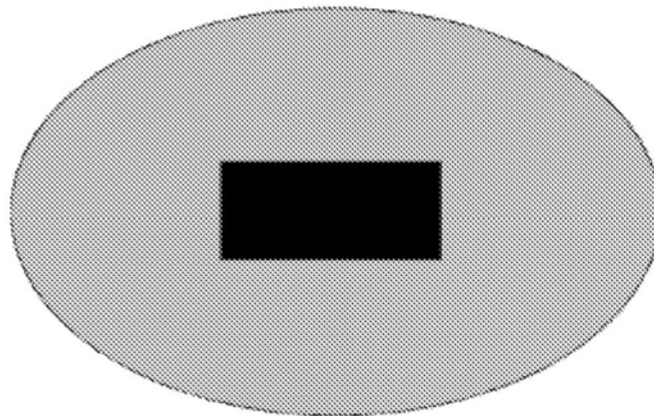


图3

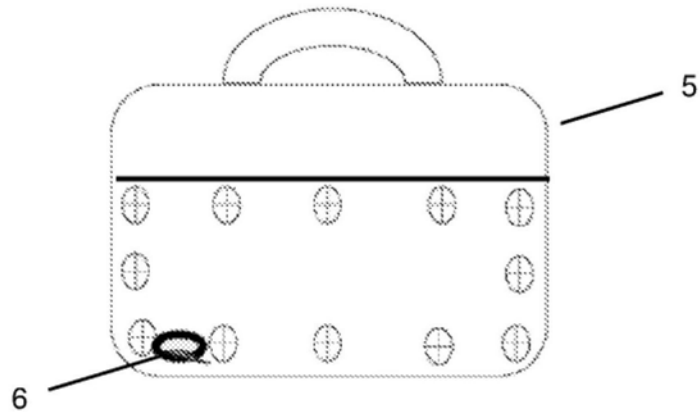


图4

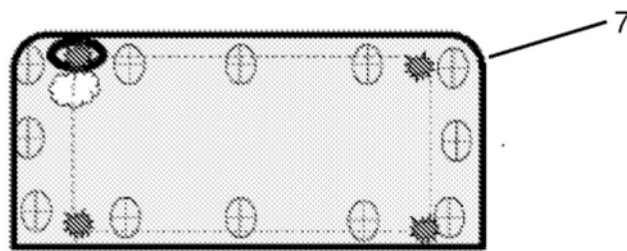


图5

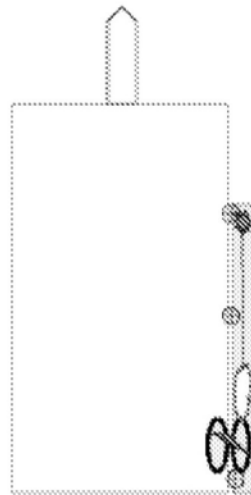


图6



图7a

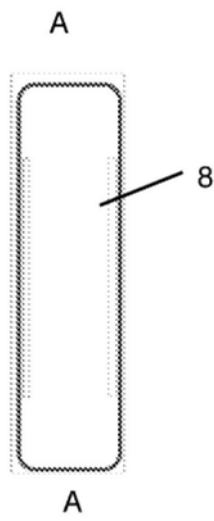


图7b

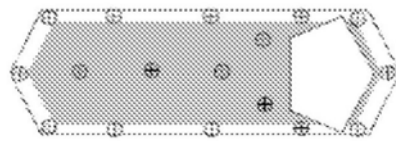


图8

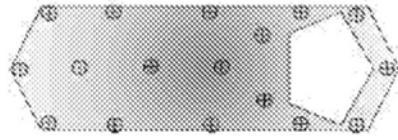


图9



图10

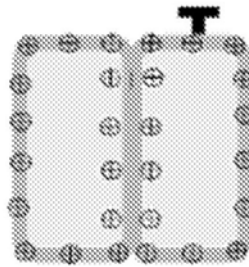


图11

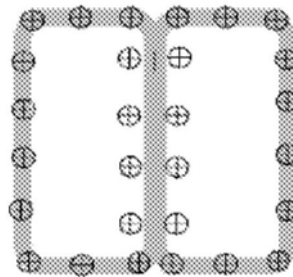


图12a

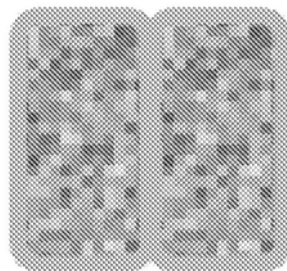


图12b

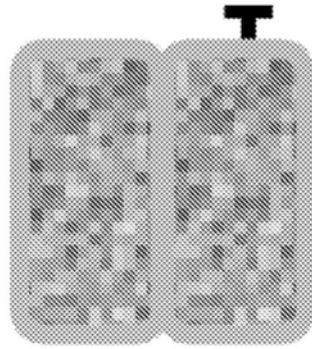


图13



图14

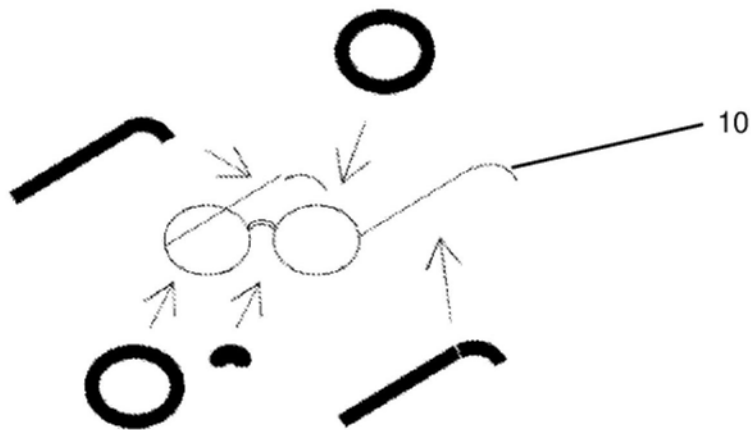


图15