



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203921433 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420228432. 3

(22) 申请日 2014. 05. 06

(73) 专利权人 景晖包装(上海)有限公司

地址 201201 上海市浦东新区唐镇虹星路
185 号 5 幢

(72) 发明人 胡双

(74) 专利代理机构 上海三方专利事务所 31127

代理人 吴干权 李美立

(51) Int. Cl.

B65D 5/26(2006. 01)

B65D 5/42(2006. 01)

B65D 85/42(2006. 01)

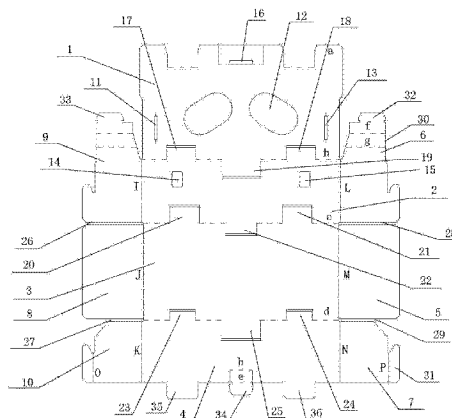
权利要求书2页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒

(57) 摘要

本实用新型涉及产品包装包装技术领域,具体地说是一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒,包括长方形的底、盖、前、后壁和左右侧壁连接组成,该折叠包装盒展开为近似凸形纸片,纸片横向上下之间设有八条折弯线 a、b、c、d、e、f、g、h 和若干撕裂线,折弯线 a 和折弯线 b 构成上盖板,在上盖板的中间位置设有八字形的孔,在八字形的孔的上部和左右部设有插入槽,折弯线 b 连接折弯线 c 构成箱体后板,折弯线 c 连接折弯线 d 构成底板,折弯线 d 连接折弯线 e 构成前板,上盖板与底板的长和宽相同,后板与前板的长和宽相同。本产品同现有技术相比,结构简单,安全可靠,造型新颖,生产方便,适合各种包装,利于保护商品,方便运输,便于携带。



1. 一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒,包括长方形的底、盖、前、后壁和左右侧壁连接组成,其特征在于该折叠包装盒展开为近似凸形纸片,纸片横向上下之间设有八条折弯线和若干撕裂线,分别为折弯线 a、折弯线 b、折弯线 c、折弯线 d、折弯线 e、折弯线 f、折弯线 g、折弯线 h,折弯线 a 和折弯线 b 构成上盖板 (1),在上盖板 (1) 的中间位置设有八字形的孔 (12),在八字形的孔的上部和左右部设有插入槽 (11)、(13)、(16),折弯线 b 连接折弯线 c 构成箱体后板 (2),折弯线 c 连接折弯线 d 构成底板 (3),折弯线 d 连接折弯线 e 构成前板 (4),所述的上盖板与底板的长和宽相同,所述的后板与前板的长和宽相同,前后板沿折弯线 d、折弯线 c 向上折 90 度,上盖板 (1) 沿折弯线 b 向内折 90 度,上盖板 (1) 的延伸块沿折弯线 a 向下折 90 度,前板 (4) 上的箱体连接块沿折弯线 e 向内折 90 度,纸片纵向设有八条折弯线和若干条撕裂线,分别为折弯线 I、折弯线 J、折弯线 K、折弯线 L、折弯线 M、折弯线 N、折弯线 O、折弯线 P,底板 (3) 的左右设有左右内侧板 (8) 和 (5),沿折弯线 J、折弯线 M 内折 90 度,左右内侧板大小相同,在后板 (2) 的左右分别设有近似耳朵形左右外侧板的左右半部结构 (6)、(9),沿折弯线 I、折弯线 L 内折 90 度,耳朵形左右外侧板的左右半部结构大小相同,箱体前板 (4) 的左右分别设有半耳朵形左右外侧板的左右半部结构 (10)、(7),沿折弯线 K、折弯线 N 内折 90 度,半耳朵形左右外侧板的左右半部结构大小相同,箱体右部的的外侧板右半部 (6) 和箱体右部的的外侧板左半部 (7) 内折后卡口 (31) 连接,箱体右部的的外侧板右半部上部设有箱体连接块 (32) 用以嵌入连接箱体上盖板 (1) 的插入槽 (13),盒体的左部外侧板结构及连接方式和右部外侧板结构相同,所述前板 (4) 上的连接块 (33) 嵌入连接上盖板 (1) 的插入槽 (16),由此组成便于携带和固定产品的折叠包装盒,箱体上设有若干个透气孔,上盖板上的透气孔 (17)、(18) 和前板上的延伸块 (35)、(36) 组成上盖板的支撑脚,所述的撕裂线在上下左右四周及折弯线的交界处设有切缝线。

2. 如权利要求 1 所述的一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒,其特征在于长方形箱体替换为正方形或梯形或菱形或八角形或六角形的包装盒。

3. 如权利要求 1 所述的一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒,其特征在于纸片材料采用瓦楞纸或卡纸或纸与纸的硬质复合材料。

4. 如权利要求 1 所述的一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒,其特征在于上盖板的八字形状的孔根据产品设计需要决定形状,也可替换为用以固定产品的形状。

5. 如权利要求 1 所述的一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒,其特征在于该包装盒的内腔中设有异形平卡,所述的异形平卡采用瓦楞纸被固定在包装盒内。

6. 如权利要求 1 所述的一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒,其特征在于该包装盒的内腔底部设有保护垫层,所述的保护垫层采用瓦楞纸或塑料或海绵或泡沫材料被固定在包装盒内。

7. 如权利要求 1 所述的一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒,其特征在于前板 (4) 下部的中央位置设有半口字形的切缝线,构成透气孔 (25)。

8. 如权利要求 1 所述的一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒,其特征在于后板 (2) 上部的中央位置设有半口字形的切缝线,构成透气孔 (19),在后板半口字形的透气孔 (19) 的左右下部设有观察孔 (14) 和 (15),在后板观察孔 (14) 和 (15) 的下部,沿折弯线交界处设有半口字形的透气孔 (20) 和 (21)。

9. 如权利要求 1 所述的一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒,其特征在于底板

(3) 上部的中央位置设有半口字形的切缝线,构成透气孔(22),在底板透气孔(22)对应的三角线上,折弯线d处设有半口字形的切缝线,构成透气孔(23)和(24),所述的三个透气孔使盒体底部的材料三角凸出,包装盒稳固。

10. 如权利要求1所述的一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒,其特征在于上盖板(1)上部的左右位置,沿折弯线b交界处设有半口字形的切缝线,构成透气孔(17)和(18),透气孔(17)和(18)与盒体前板上的延伸块(35)、(36)及盒体连接块(32)、(33)高度相同,从而使上盖伸出部分能阻挡碰撞纸箱。

一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及产品包装盒工业包装技术领域,具体地说是一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒。

[背景技术]

[0002] 众所周知,工业品包装以强化运输,保护商品、便于储运为主要目的,为满足物流的要求,现有的工业品包装盒全是封闭的,为解决晃动问题,在包装盒内腔中设有填充物,随着社会经济的高速发展,生活消费水平的提高,消费者的购买力也日益增加,工业品的包装也尤为重要,特别是灯具,包括汽车前灯由于包装不结实,往往容易损坏。中国专利201010244919.7公开了一种包装盒,盒内设有小包装盒,小包装盒内设有棉塞,便于存放工业品和携带。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型的目的,利用印刷技术原理,将压痕技术和产品包装技术结合在一起,使平面造型变为立体造型,提供一种结构新颖的便于携带和固定产品的折叠包装盒,方便消费者使用,降低产品运输中的损耗力。

[0004] 为了实现上述目的,设计一种有关便于携带和固定产品的折叠包装盒,包括长方形的底、盖、前、后壁和左右侧壁连接组成,该折叠包装盒展开为近似凸形纸片,纸片横向上下之间设有八条折弯线 a、b、c、d、e、f、g、h 和若干撕裂线,折弯线 a 和折弯线 b 构成上盖板 1,在上盖板 1 的中间位置设有八字形的孔 12,在八字形的孔的上部和左右部设有插入槽 11、13、16,折弯线 b 连接折弯线 c 构成箱体后板 2,折弯线 c 连接折弯线 d 构成底板 3,折弯线 d 连接折弯线 e 构成前板 4,所述的上盖板与底板的长和宽相同,所述的后板与前板的长和宽相同,前后板沿折弯线 d、c 向上折 90 度,上盖板 1 沿折弯线 b 向内折 90 度,上盖板 1 的延伸块沿折弯线 a 向下折 90 度,前板 4 上的箱体连接块沿折弯线 e 向内折 90 度,纸片纵向设有八条折弯线 I、J、K、L、M、N、O、P 和若干条撕裂线,底板 3 的左右设有左右内侧板 8 和 5,沿折弯线 J、M 内折 90 度,左右内侧板大小相同,在后板 2 的左右分别设有近似耳朵形左右外侧板的左右半部结构 6、9,沿折弯线 I、L 内折 90 度,耳朵形左右外侧板的左右半部结构大小相同,箱体前板 4 的左右分别设有半耳朵形左右外侧板的左右半部结构 10、7,沿折弯线 K、N 内折 90 度,半耳朵形左右外侧板的左右半部结构大小相同,箱体右部的右侧板右半部 6 和箱体右部的右侧板左半部 7 内折后卡口 31 连接,箱体右部的右侧板右半部上部设有箱体连接块 32 用以嵌入连接箱体上盖板 1 的插入槽 13,盒体的左部外侧板结构及连接方式和右部外侧板结构相同,所述前板 4 上的连接块 33 嵌入连接上盖板 1 的插入槽 16,由此组成便于携带和固定产品的折叠包装盒,盒体上设有若干个透气孔,上盖板上的透气孔 17、18 和前板上的延伸块 35、36 组成上盖板的支撑脚,所述的撕裂线在上下左右四周及折弯线的交界处设有切缝线,结构简单,安全可靠,造型新颖,适合于各种情况,有利于保护商品,方便使用,方便运输,便于携带。

- [0005] 长方形箱体替换为正方形或梯形或菱形或八角形或六角形的包装盒。
- [0006] 纸片材料采用瓦楞纸或卡纸或纸与纸的硬质复合材料。
- [0007] 上盖板的八字形状的孔根据产品设计需要决定形状,也可替换为用以固定产品的形状。
- [0008] 该包装盒的内腔中设有异形平卡,所述的异形平卡采用瓦楞纸被固定在包装盒内。
- [0009] 该包装盒的内腔底部设有保护垫层,所述的保护垫层采用瓦楞纸或塑料或海绵或泡沫材料被固定在包装盒内。
- [0010] 前板 4 下部的中央位置设有半口字形的切缝线,构成透气孔 25。
- [0011] 后板 2 上部的中央位置设有半口字形的切缝线,构成透气孔 19,在后板半口字形的透气孔 19 的左右下部设有观察孔 14 和 15,在后板观察孔 14 和 15 的下部,沿折弯线交界处设有半口字形的透气孔 20 和 21。
- [0012] 底板 3 上部的中央位置设有半口字形的切缝线,构成透气孔 22,在底板透气孔 22 对应的三角线上,折弯线 d 处设有半口字形的切缝线,构成透气孔 23 和 24,所述的三个透气孔使盒体底部的材料三角凸出,包装盒稳固。
- [0013] 上盖板 1 上部的左右位置,沿折弯线 b 交界处设有半口字形的切缝线,构成透气孔 17 和 18,透气孔 17 和 18 与盒体前板上的延伸块 35、36 及盒体连接块 32、33 高度相同,从而使上盖伸出部分能阻挡碰撞纸箱。
- [0014] 本产品结构同现有技术相比,结构简单,安全可靠,造型新颖,生产方便,无论用于灯具的存放还是其他易碎或易损坏的商品都适合于采用该包装,有利于保护商品,方便使用,方便运输,便于携带,促进销售,提高产品的附加值,特别是该包装盒采用简单的切缝线技术为包装增添无限意趣,形成一种全新的视觉效果。

[附图说明]

- [0015] 图 1 是本实用新型的产品展开图 ;
- [0016] 图 2 是本实用新型的产品组合构造图 ;
- [0017] 参见图 1,图中 :1. 上盖板 2. 后板 3. 底板 4. 前板 5. 盒体右部内侧板 6. 盒体右部外侧板右半部 7. 盒体外侧板左半部 8. 盒体左部内侧板 9. 盒体左部外侧板左半部 10. 盒体左部外侧板右半部 11. 盒体左部外侧板左半部插入槽 12. 八字形孔,可作把手,防盒体碰撞,也可用以固定包装产品 13. 盒体右部外侧板右半部插入槽 14 和 15 为观察孔 16. 插入槽,用以联接前板连接块 33 17、18、19、20、21、22、23、24、25 为透气孔 26、27、28、29、30 为撕裂线 31、卡口连接 32、33、34 为盒体连接块 35、36 为前板的延伸块,透气孔 17、18 和前板 35、36 上的延伸块组成上盖板的支撑脚,防碰撞,透气孔 22、23、24 上的凸块组成底板品字形三角支撑脚 ;
- [0018] 指定图 1 作为本实用新型的摘要附图。

[具体实施方式]

- [0019] 以下结合附图,对本发明创造作进一步详细说明,这种包装盒的制造技术对本专业的人来说是清楚的。

[0020] 实施例 1

[0021] 参见图 1, 图 1 的包装盒由上盖板、后板、底板、前及左右侧板连接组成, 图 1 给出了该箱体创新点有四个, 一是箱体右部外侧板右半部箱体连接块 32 嵌入上盖板 1 的插入槽 13, 二是箱体左部外侧板左半部箱体连接块 33 嵌入上盖板 1 的插入槽 11, 三是箱体前板上的连接块 34 嵌入上盖板 1 的插入槽 16, 四是上盖板的伸出部分能阻挡碰撞纸箱, 底板的三角凸出使箱体更加稳固。

[0022] 参见图 2, 图 2 给出了图 1 的展出图, 由图 2 的平面造型生产出图 1 的立体构造, 图 2 给出了纸片的形状为近似凸字形, 长: 99.7cm, 宽为 89.2, 上盖板: 长为 54.8cm, 宽为 27.2cm 压痕线 a 延伸块 5.45cm; 后板: 长: 54.8, 宽: 17.2cm, 底板: 长: 54.8cm, 宽: 27.2cm; 前板: 长: 54.8cm, 宽: 17.2cm+ 压痕线 e 延伸块 5.45cm; 箱体左右内侧板: 长: 27.2cm, 宽: 17.2cm; 箱体右部外侧板左半部: 长和宽 17.2cm; 箱体左部外侧板右半部与箱体右部外侧板左半部大小距离相同, 箱体右部外侧板右半部 6 长: 30.8cm, 宽为 17.2cm; 箱体左部外侧板左半部 9 与箱体右部外侧板右半部 6 大小形状相同, 上述的尺寸数值根据箱体的形状和要求可以变化, 这种变化对本专业的人来说是显而易见的。图 2 给出了纸片横向上下之间设有若干条折弯线和撕裂线, 底板 3 上前板沿压痕线 d、c 向上折 90 度, 后板上的上盖板 1 沿压痕线 b 向内折 90 度, 上盖板 1 的延伸块沿折弯线 a 向下折 90 度, 前板 4 上的箱体连接块沿压痕线 e 向内折 90 度, 在箱体连接块压痕线 e 下部等距离设有折弯线 H, 纸片纵向上下之间设有若干条折弯线和撕裂线, 底板 3 上的左右内侧板沿折弯线 J、M 内折 90 度, 后板 2 上的左右外侧板半部结构沿折弯线 I、L 内折 90 度, 所述的左右外侧板半部结构形状为近似耳朵形, 前板 4 上的左右外侧板半部结构沿折弯线 K、N 内折 90 度, 所述的左右外侧板半部结构形状为半耳朵形, 箱体右部的外侧板右半部 6 和左半部 7 内折后通过卡口 31 连接在一起, 箱体右部的外侧板右半部 6 上部设有箱体连接块 32, 用以嵌入连接箱体盖板 1 的插入槽 13, 箱体左部的外侧板左半部 9 上部设有箱体连接块 33, 用以嵌入连接箱体盖板 1 的插入槽 11, 所述的前板 4 上的连接块 33 嵌入连接上盖板 1 的插入槽 16 中, 由此, 组成便于携带和固定产品的折叠包装盒, 为了解决透气和观察问题, 箱体上及凸字形纸片的四周设有撕裂线。

[0023] 例 1. 用于汽车前灯上的包装, 包括 POLO 异形平长, 将汽车前灯嵌入到该包装盒的异形平卡内, 箱体底角三角凸出的脚更加稳固, 上盖深处的部分阻挡碰撞纸箱, 上盖八字形圆孔, 避免前灯凸出物撞破纸板, 又方便操作搬运。

[0024] 例 2. 用于 LED 灯具上的包装, 将吸塑料盒上的 LED 灯具放入该包装盒, 运输方便, 无需另外缓冲材料, 符合环保绝色包装要求。

[0025] 例 3. 用于热水瓶的运输包装, 将热水瓶形状替换八字形圆孔, 能固定产品, 保证运输中不易损坏。

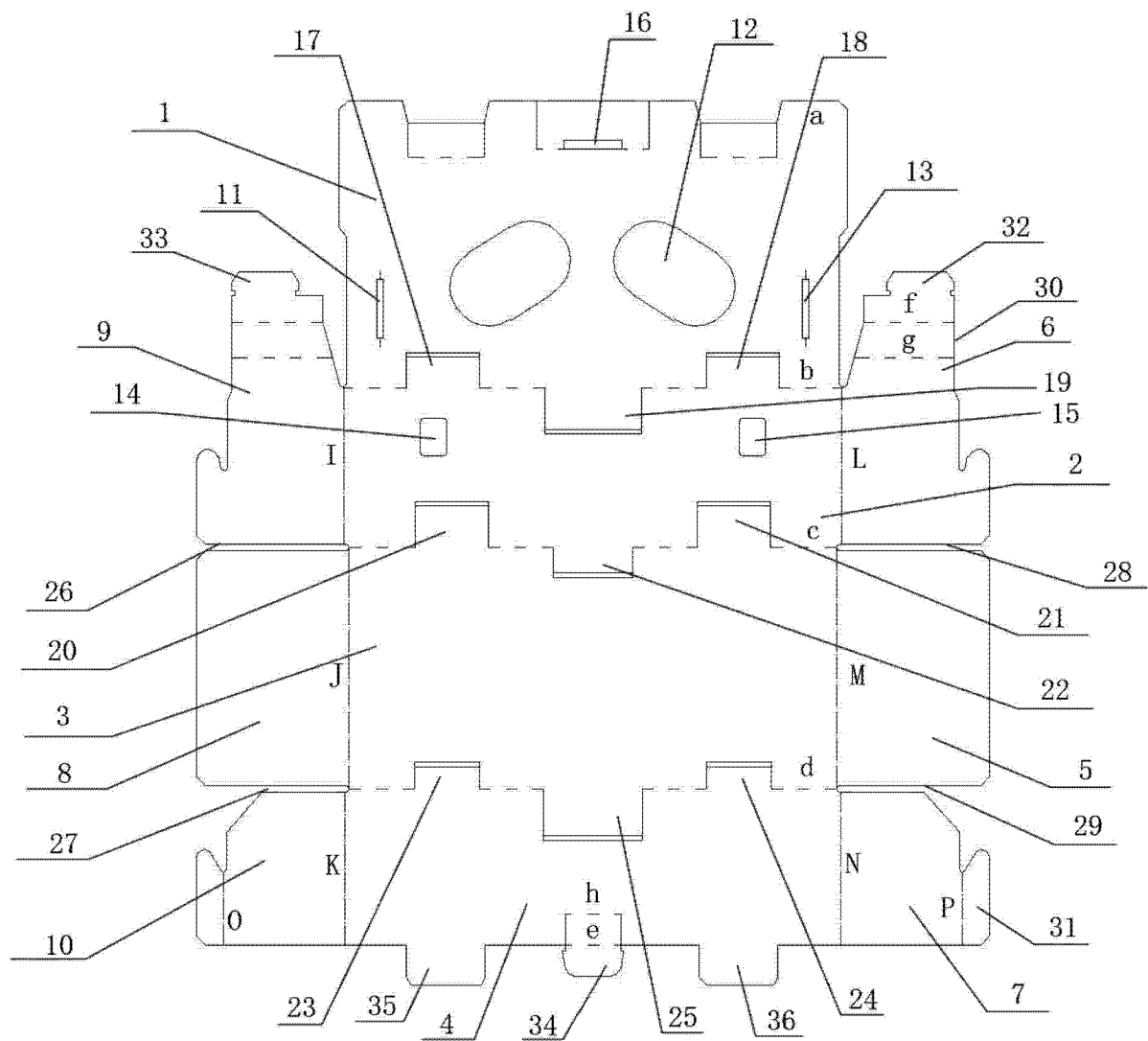


图 1

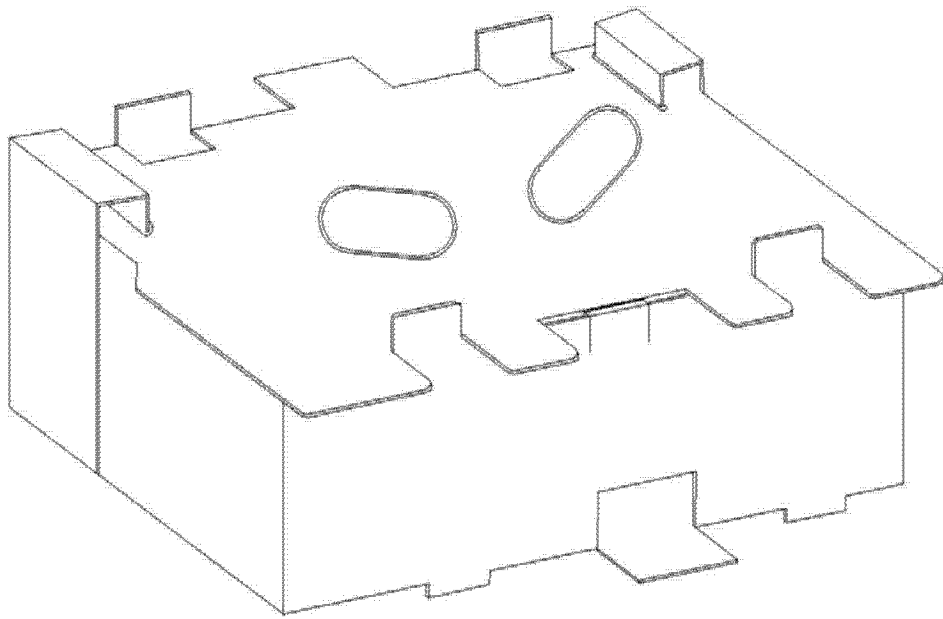


图 2