



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203450595 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201320589702. 9

(22) 申请日 2013. 09. 24

(73) 专利权人 广东工业大学

地址 510006 广东省广州市番禺区广州大学
城外环西路 100 号

(72) 发明人 成思源 王瑞 赵荣丽 何卫锋
王梅 陈源耀 何雅雯

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 刘嫒

(51) Int. Cl.

B65D 81/36(2006. 01)

B65D 85/18(2006. 01)

B65D 5/44(2006. 01)

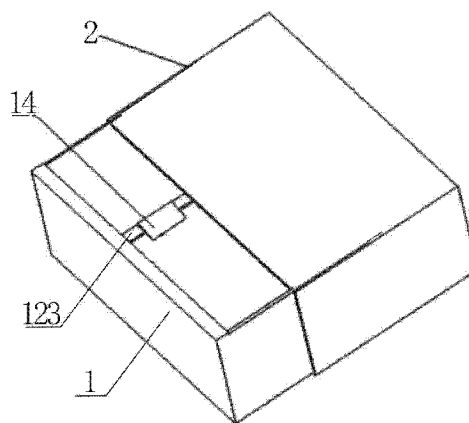
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

可折叠式鞋盒及其鞋架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可折叠式鞋盒及其鞋架,该鞋盒是由折叠式内框和折叠式外套构成,所述折叠式内框为顶面开口的方体结构,折叠式外套为四面封闭,两端开口的方体结构,折叠式内框套装在折叠式外套中。所述折叠式内框包括有底面板、底面板的左右两侧分别活动连接盒体端板,盒体端板是由依次活动连接的内侧板、外侧板以及边缘定位板构成,内侧板和外侧板向上翻起折叠后与底面板的一部分构成三角形支架。由于采用三角形支架的结构,折成鞋盒后,十分坚固,承压性得到了大大提高;由于采用上述可折叠的结构,易于折叠,从而节省空间,方便运输和仓储;多个鞋盒可组装变为多层鞋架,变废为宝,从而达到了一物多用的效果,提高了产品的附加值。



1. 一种可折叠式鞋盒,其特征在于:它是由折叠式内框和折叠式外套构成,所述折叠式内框为顶面开口的方体结构,所述折叠式外套为四面封闭,两端开口的方体结构,折叠式内框套装在折叠式外套中。

2. 根据权利要求1所述的可折叠式鞋盒,其特征在于:所述折叠式内框包括

有底面板、底面板的左右两侧分别活动连接盒体端板,盒体端板是由依次活动连接的内侧板、外侧板以及边缘定位板构成,所述底面板上设有插舌,所述内侧板和外侧板向上翻起折叠后与底面板的一部分构成三角形支架,边缘定位板插接在底面板上的插舌中;所述底面板的前后两侧分别活动连接有盒体前板及盒体后板,所述盒体前板及盒体后板两侧分别活动连接有支撑板。

3. 根据权利要求2所述的可折叠式鞋盒,其特征在于:所述底面板、内侧板、外侧板、边缘定位板、盒体前板、盒体后板及支撑板是由一块纸板一体成型,上述活动连接的各板之间的连接处设有压痕折叠线。

4. 根据权利要求3所述的可折叠式鞋盒,其特征在于:所述盒体前板和盒体后板的侧边还设有插板,所述插板和盒体前板以及盒体后板的连接处设有压痕折叠线。

5. 根据权利要求3所述的可折叠式鞋盒,其特征在于:所述折叠式外套是由一块纸板折叠并对接而成,所述纸板上通过相互平行间隔分布的四条压痕折叠线依次分为右侧壁板、底板、左侧壁板、顶面板及粘接板构成,所述顶面板通过粘接板与右侧壁板固定连接。

6. 一种鞋架,其特征在于:它是由多个权利要求1至5任一项所述的可折叠式鞋盒由下到上叠放而成。

7. 根据权利要求6所述的鞋架,其特征在于:相邻可折叠式鞋盒之间采用粘接的方式。

可折叠式鞋盒及其鞋架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种属于物品包装技术领域,具体涉及一种可折叠式鞋盒及其鞋架。

背景技术

[0002] 目前,人们所穿的鞋是通过鞋盒包装来出售的。但现有鞋盒大多必须胶粘成型后才会送至鞋企,成型后的鞋盒占用空间大,受压易变形,不易运输与仓储。此外,现有鞋盒功能单一,只能起到承装的作用。消费者买回鞋子穿着后,往往会将鞋盒扔掉,造成了包装材料的浪费并且会导致以后收纳旧鞋时没有包装盒可用。若不扔掉鞋盒,这些空鞋盒往往又会占用很大的空间。因此,很有必要对此加以改进。

[0003] 国家知识产权局于2011年1月5日公开了公开号为CN201694445U,专利名称为折叠式鞋盒的本实用新型专利文献,该专利文献,包括有盒盖边面、盒盖、盒底、盒前面、盒后面、盒左面和盒右面,所述盒盖两侧边分别延伸出连接面,连接面和盒盖边面的相邻边处延伸出对应设置的插边和插片,盒后面与盒左面和盒右面、以及盒前面与盒左面和盒右面项链边处延伸出对应设置的插边和插片,插边和插片与各所在边的连接处设有折缝,插边上设有与插片相适配的插口。通过插边和插片的插拔配合,即可实现鞋盒的组装和拆卸,组装时,可用来作为包装鞋子之用;闲置或搬运时,将鞋盒拆卸并平铺开来,大大节约了仓储和搬运时的空间。由此,提高了仓储和运输时的操作性,并降低了生产成本,但是上述鞋盒内没有三角形支架,也没有外套,使用起来不太结实,给日常使用带来一定的不便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单、方便运输的可折叠式鞋盒。

[0005] 本实用新型的另一目的在于提供一种鞋架。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0007] 一种可折叠式鞋盒,它是由折叠式内框和折叠式外套构成,所述折叠式内框为顶面开口的方体结构,所述折叠式外套为四面封闭,两端开口的方体结构,折叠式内框套装在折叠式外套中。

[0008] 所述折叠式内框包括有底面板、底面板的左右两侧分别活动连接盒体端板,盒体端板是由依次活动连接的内侧板、外侧板以及边缘定位板构成,所述底面板上设有插舌,所述内侧板和外侧板向上翻起折叠后与底面板的一部分构成三角形支架,边缘定位板插接在底面板上的插舌中;所述底面板的前后两侧分别活动连接有盒体前板及盒体后板,所述盒体前板及盒体后板两侧分别活动连接有支撑板。

[0009] 所述底面板、内侧板、外侧板、边缘定位板、盒体前板、盒体后板及支撑板是由一块纸板一体成型,上述活动连接的各板之间的连接处设有压痕折叠线。

[0010] 所述盒体前板和盒体后板的侧边还设有插板,所述插板和盒体前板以及盒体后板

的连接处设有压痕折叠线。

[0011] 所述折叠式外套是由一块纸板折叠并对接而成,所述纸板上通过相互平行间隔分布的四条压痕折叠线依次分为右侧壁板、底板、左侧壁板、顶面板及粘接板构成,所述顶面板通过粘接板与右侧壁板固定连接。

[0012] 一种鞋架,它是由多个上述的可折叠式鞋盒由下到上叠放而成。鞋架中的相邻可折叠式鞋盒之间采用粘接的方式。

[0013] 本实用新型相对于现有技术,具有如下优点效果:由于采用三角形支架的结构,折成鞋盒后,十分坚固,承压性得到了大大提高;由于采用上述可折叠的结构,易于折叠,从而节省空间,方便运输和仓储;多个鞋盒可组装变为多层鞋架,变废为宝,从而达到了一物多用的效果,提高了产品的附加值。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图 2 是图 1 所示的折叠式内框的展开图;

[0016] 图 3 是图 1 所示的折叠式外套的展开图;

[0017] 图 4 是鞋架安装过程的结构示意图;

[0018] 图 5 是图 4 所示鞋架安装完成后的结构示意图。

[0019] 图中:1、折叠式内框;11、底面板;12、盒体端板;121、内侧板;122、外侧板;123、边缘定位板;13、盒体前板;14、插舌;15、三角形支架;16、支撑板;17、盒体后板;18、插板;2、折叠式外套;21、粘接板;22、顶面板;23、左侧壁板;24、底板;25、右侧壁板;3、可折叠式鞋盒。

具体实施方式

[0020] 下面结合实施例及附图,对本实用新型作进一步的详细说明,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0021] 实施例 1:

[0022] 如图 1 所示,一种可折叠式鞋盒 3,它是由折叠式内框 1 和折叠式外套 2 构成,所述折叠式内框 1 为顶面开口的方体结构,所述折叠式外套 2 为四面封闭,两端开口的方体结构,折叠式内框 1 套装在折叠式外套 2 中。

[0023] 如图 2 所示,所述折叠式内框 1 展开后,包括有底面板 11、底面板 11 的左右两侧分别活动连接盒体端板 12,盒体端板 12 是由依次活动连接的内侧板 121、外侧板 122 以及边缘定位板 123 构成,所述底面板 11 上设有插舌 14,所述内侧板 121 和外侧板 122 向上翻起折叠后与底面板 11 的一部分构成三角形支架 15,边缘定位板 123 插接在底面板 11 上的插舌 14 中;所述底面板 11 的前后两侧分别活动连接有盒体前板 13 及盒体后板 17,所述盒体前板 13 及盒体后板 17 两侧分别活动连接有支撑板 16。所述底面板 11、内侧板 121、外侧板 122、边缘定位板 123、盒体前板 13、盒体后板 17 及支撑板 16 是由一块纸板一体成型,上述活动连接的各板之间的连接处设有压痕折叠线。另外,所述盒体前板 13 和盒体后板 17 的侧边还设有插板 18,所述插板 18 和盒体前板 13 以及盒体后板 17 的连接处设有压痕折叠线。

[0024] 如图 3 所示,所述折叠式外套 2 是由一块纸板折叠并对接而成,所述纸板上通过相互平行间隔分布的四条压痕折叠线依次分为右侧壁板 25、底板 24、左侧壁板 23、顶面板 22 及粘接板 21 构成,所述顶面板 22 通过粘接板 21 与右侧壁板 25 固定连接。

[0025] 如图 4、5 所示,一种鞋架,它是由多个上述的可折叠式鞋盒 3 由下到上叠放而成。鞋架中的相邻可折叠式鞋盒 3 之间采用粘接的方式。

[0026] 如上所述,便可较好地实现本实用新型,上述实施例仅为本实用新型的较佳实施例,并非用来限定本实用新型的实施范围;即凡依本实用新型内容所作的均等变化与修饰,都为本实用新型权利要求所要求保护的范围所涵盖。

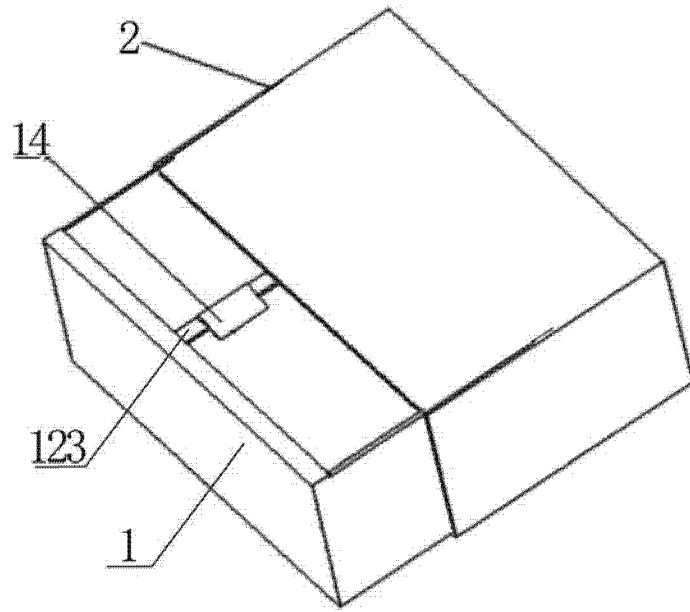


图 1

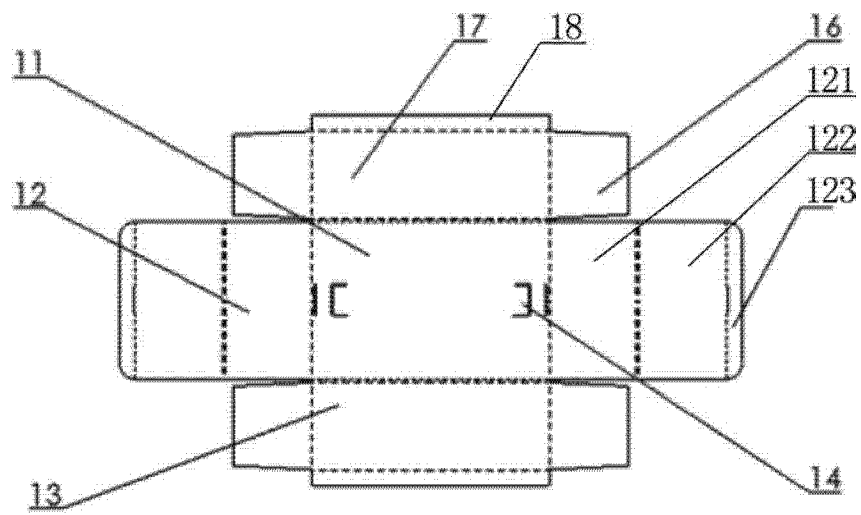


图 2

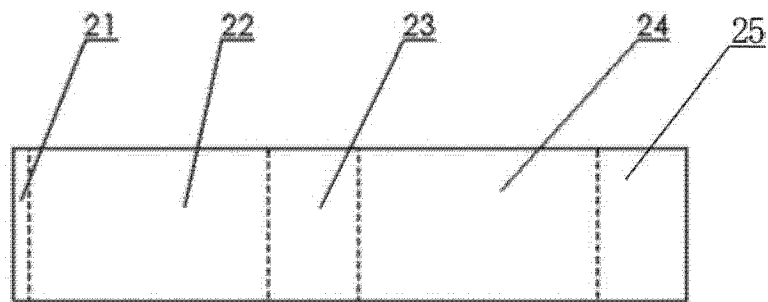


图 3

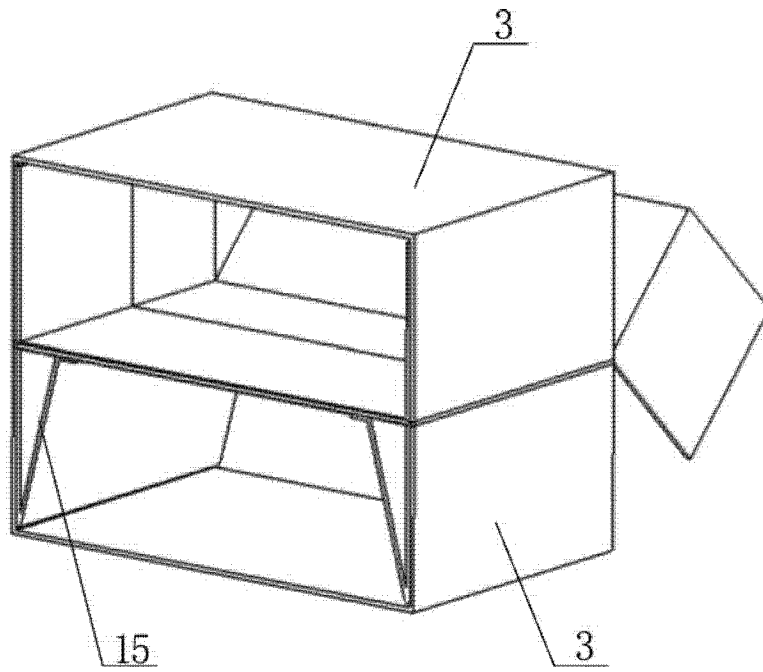


图 4

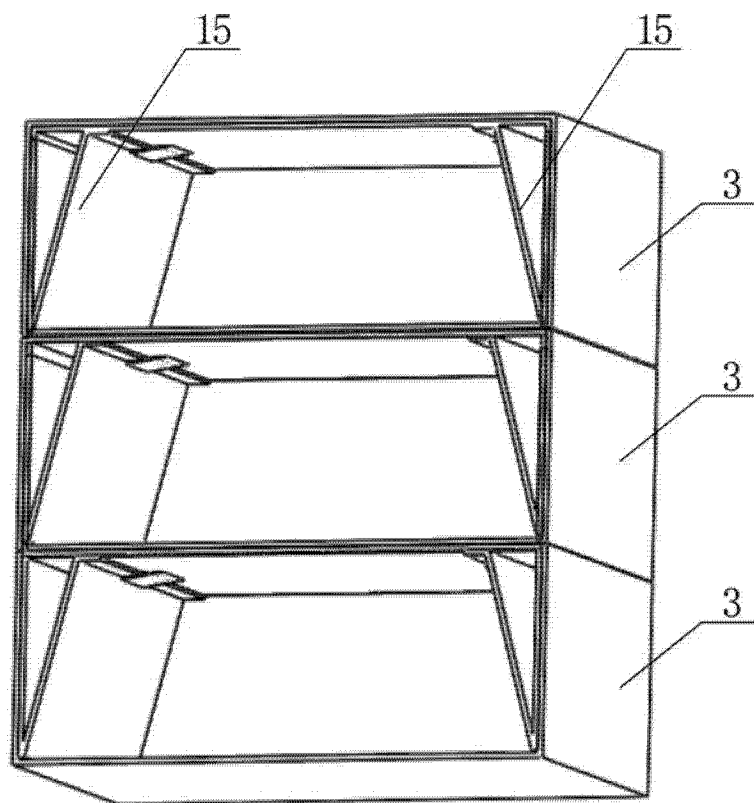


图 5