



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207258204 U

(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201720962050.7

(22)申请日 2017.08.03

(73)专利权人 华北理工大学

地址 063000 河北省唐山市曹妃甸区唐山  
湾生态城渤海大道21号

(72)发明人 崔静

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务  
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

B65D 6/02(2006.01)

B65D 85/18(2006.01)

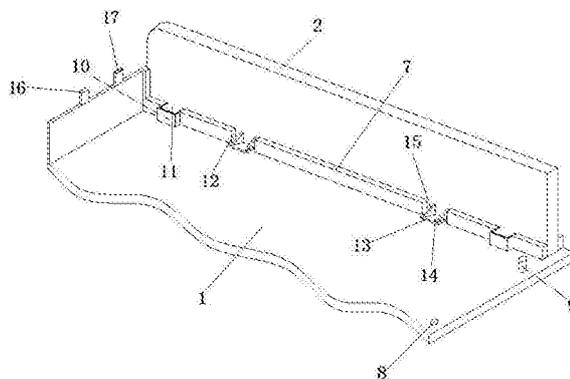
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种安装方便的新型鞋盒

### (57)摘要

本实用新型涉及鞋盒技术领域,尤其是一种安装方便的新型鞋盒,包括一对盖板、一对立板和一块活动挡板,盖板的外壁两侧均设置有插槽,插槽中设置有第一限位槽和第二限位槽,立板的外壁固定连接有限位凸块和支撑件,立板插入插槽的内腔,并且与盖板组成一个单侧封闭的箱体,限位凸块插入第一限位槽的内腔,支撑件插入第二限位槽的内腔,盖板的外壁一侧均开设有凹槽,盖板的外壁另一侧垂直设有立柱,活动挡板设置在盖板与立板所组成箱体的开口侧,该安装方便的新型鞋盒组装过程简单便于操作,并且整个鞋盒的结构强度较高,鞋盒在组装完毕后,不易发生变形,对鞋盒中的鞋子起到了保护的作用,同时鞋盒具有较好的耐用性。



1. 一种安装方便的新型鞋盒,包括一对盖板(1)、一对立板(2)和一块活动挡板(3),其特征在于,所述盖板(1)的外壁两侧均设置有插槽(7),所述插槽(7)中设置有第一限位槽(10)和第二限位槽(12),所述立板(2)的外壁固定连接有限位凸块(11)和支撑件(13),所述立板(2)插入插槽(7)的内腔,并且与盖板(1)组成一个单侧封闭的箱体,所述限位凸块(11)插入第一限位槽(10)的内腔,所述支撑件(13)插入第二限位槽(12)的内腔,所述盖板(1)的外壁一侧均开设有凹槽(8),所述盖板(1)的外壁另一侧垂直设有立柱(9),所述活动挡板(3)设置在盖板(1)与立板(2)所组成箱体的开口侧,所述活动挡板(3)的外壁一侧固定连接有限位凸块(5),且凸块(5)插入凹槽(8)的内腔,所述活动挡板(3)的外壁另一侧开设有卡槽(6),并且立柱(9)插入卡槽(6)中。

2. 根据权利要求1所述的一种安装方便的新型鞋盒,其特征在于,所述盖板(1)的侧壁固定连接有限位凸块(16),所述盖板(1)的侧壁固定连接有限位凸块(16)匹配的限位槽(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种安装方便的新型鞋盒,其特征在于,所述立板(2)均为透明型板,并且立板(2)的外壁均设置有竖直向的加强筋。

4. 根据权利要求1所述的一种安装方便的新型鞋盒,其特征在于,所述活动挡板(3)的外壁开设有观察孔(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种安装方便的新型鞋盒,其特征在于,所述支撑件(13)包括支撑板(14),所述支撑板(14)垂直设置在立板(2)的侧壁,所述立板(2)的外壁固定连接有限位凸块(15),并且限位凸块(15)与支撑板(14)固定连接。

## 一种安装方便的新型鞋盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋盒技术领域,尤其涉及一种安装方便的新型鞋盒。

### 背景技术

[0002] 目前,市场上的鞋盒大多采用在盒体上盖设盒盖的结构,盒体及盒盖均采用硬纸板制成,其结构强度较低,叠放时,纸质的鞋盒容易被压扁,而且还容易错位,造成盒套倾斜,盒体内的鞋子具有了不同程度被损伤的可能。并且纸板制成的鞋盒通常采用胶带进行粘接,拆装时不方便。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在鞋盒不能够方便的进行拆装,并且内结构强度低的缺点,而提出的一种安装方便的新型鞋盒。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 设计一种安装方便的新型鞋盒,包括一对盖板、一对立板和一块活动挡板,所述盖板的外壁两侧均设置有插槽,所述插槽中设置有第一限位槽和第二限位槽,所述立板的外壁固定连接有限位凸块和支撑件,所述立板插入插槽的内腔,并且与盖板组成一个单侧封闭的盒体,所述限位凸块插入第一限位槽的内腔,所述支撑件插入第二限位槽的内腔,所述盖板的外壁一侧均开设有凹槽,所述盖板的外壁另一侧垂直设有立柱,所述活动挡板设置在盖板与立板所组成盒体的开口侧,所述活动挡板的外壁一侧固定连接有凸块,且凸块插入凹槽的内腔,所述活动挡板的外壁另一侧开设有卡槽,并且立柱插入卡槽中。

[0006] 优选的,所述盖板的侧壁固定连接插接板,所述盖板的侧壁固定连接有与插接板匹配的插接槽。

[0007] 优选的,所述立板均为透明型板,并且立板的外壁均设置有竖直向的加强筋。

[0008] 优选的,所述活动挡板的外壁开设有观察孔。

[0009] 优选的,所述支撑件包括支撑板,所述支撑板垂直设置在立板的侧壁,所述立板的外壁固定连接三角板,并且三角板与支撑板固定连接。

[0010] 本实用新型提出的一种安装方便的新型鞋盒,有益效果在于:通过设置立板和盖板,盖板上设置有插槽,并且在盖板上开设有凹槽,活动挡板的外壁固定连接凸块,在组装鞋盒时,只需将立板插入插槽中,并将凸块插入凹槽中即可完成鞋盒的组成,整个组装过程简单便于操作,同时在插槽中开设有第一限位槽和第二限位槽,立板的侧壁固定连接限位凸块和支撑件,提升了整个鞋盒的结构强度,使得鞋盒在组装完毕后,不易发生变形,对鞋盒中的鞋子起到了保护的作用,同时鞋盒的耐用性得到提高。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种安装方便的新型鞋盒的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种安装方便的新型鞋盒的盖板与立板连接结构示意图

图；

[0013] 图3为本实用新型提出的一种安装方便的新型鞋盒的活动挡板结构示意图。

[0014] 图中：1盖板、2立板、3活动挡板、4观察孔、5凸块、6卡槽、7插槽、8凹槽、9立柱、10第一限位槽、11限位凸块、12第二限位槽、13支撑件、14支撑板、15三角板、16插接板、17插接槽。

### 具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-3，一种安装方便的新型鞋盒，包括一对盖板1、一对立板2和一块活动挡板3，盖板1的外壁两侧均设置有插槽7，插槽7中设置有第一限位槽10和第二限位槽12，立板2的外壁固定连接有限位凸块11和支撑件13，立板2插入插槽7的内腔，并且与盖板1组成一个单侧封闭的箱体，限位凸块11插入第一限位槽10的内腔，支撑件13插入第二限位槽12的内腔，盖板1的外壁一侧均开设有凹槽8，盖板1的外壁另一侧垂直设有立柱9，活动挡板3设置在盖板1与立板2所组成箱体的开口侧，活动挡板3的外壁一侧固定连接有凸块5，且凸块5插入凹槽8的内腔，活动挡板3的外壁另一侧开设有卡槽6，并且立柱9插入卡槽6中。

[0017] 盖板1的侧壁固定连接插接板16，盖板1的侧壁固定连接有与插接板16匹配的插接槽17，设置插接板16和插接槽17，使得两块盖板连接在一起时，结构强度更高，不易发生错位的情况，有效的防止了鞋盒发生变形，立板2均为透明型板，并且立板2的外壁均设置有竖向的加强筋，透明型的立板2便于使用者观察鞋盒内部的情况，设置的加强筋有效的提升了立板2的结构更强度，活动挡板3的外壁开设有观察孔4，支撑件13包括支撑板14，支撑板14垂直设置在立板2的侧壁，立板2的外壁固定连接三角板15，并且三角板15与支撑板14固定连接，设置的支撑件14和限位凸块11对立板2进行支撑和加固，使得鞋盒在组装完毕后，不易发生变形。

[0018] 工作原理：在组装鞋盒时，只需将立板2插入插槽7中，即可实现盖板1与立板2的连接，盖板1与立板2连接在一起组成一个单侧封闭的箱体，活动挡板3放置在箱体的开口一侧，并且将活动盖板3上的凸块5插入凹槽8中，此时活动盖板3转动设置在箱体的开口一侧，完成鞋盒的组装，整个组装过程简单便于操作，同时在插槽7中开设有第一限位槽10和第二限位槽12，立板2的侧壁固定连接限位凸块11和支撑件14，限位凸块11插入第一限位槽10的内腔，支撑件14插入第二限位槽12的内腔，限位凸块11和支撑件14对立板2进行支撑和加固，有效的提升了整个鞋盒的结构强度，使得鞋盒在组装完毕后，不易发生变形。

[0019] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

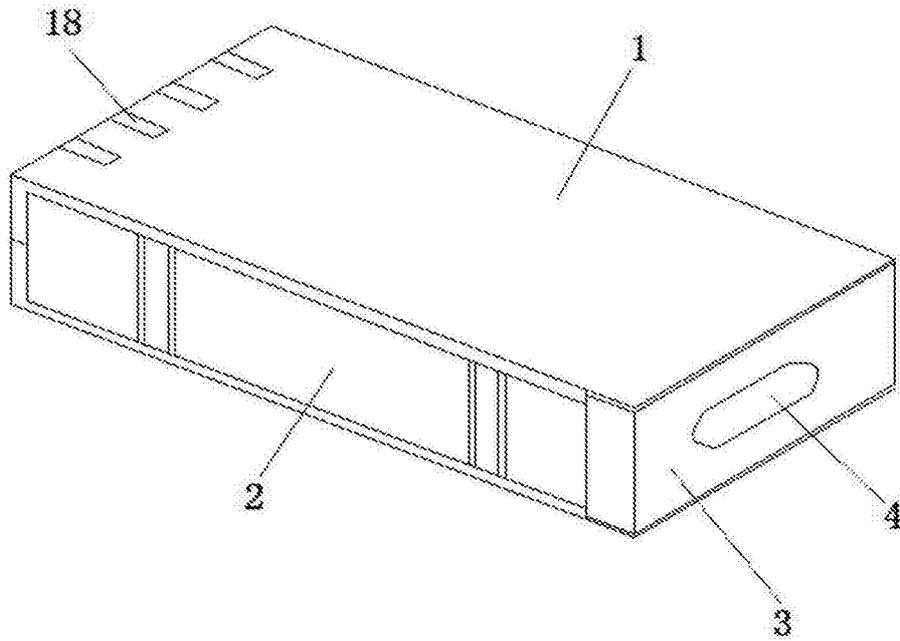


图1

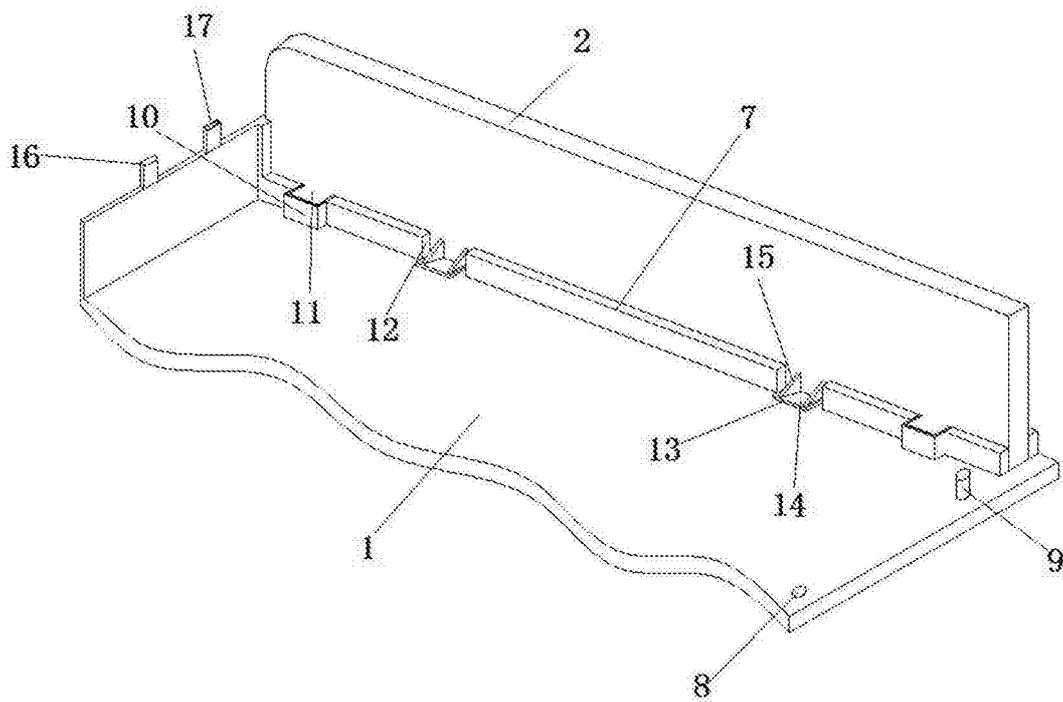


图2

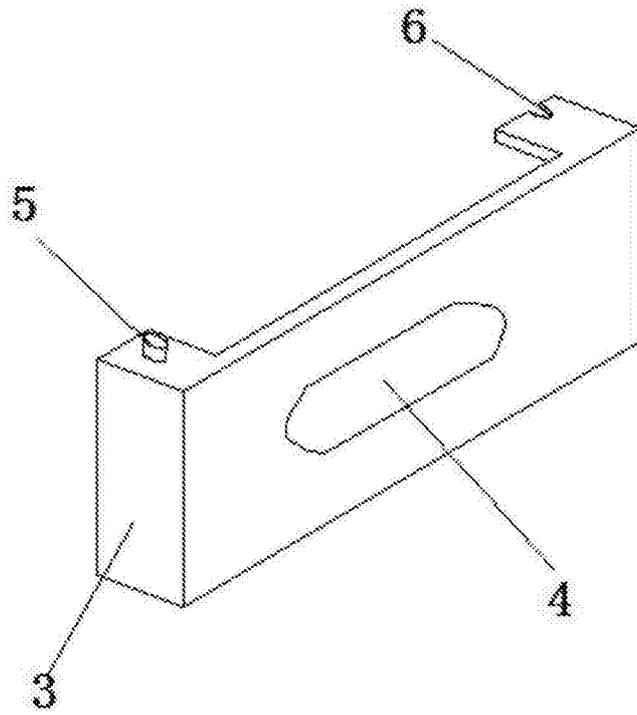


图3