



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106005662 A

(43)申请公布日 2016.10.12

(21)申请号 201610442976.3

(22)申请日 2016.06.16

(71)申请人 铜陵锋帆彩色印务有限公司

地址 244000 安徽省铜陵市义安区顺安镇
金山工业园

(72)发明人 解和锋 沐磊

(74)专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283

代理人 张苗 罗攀

(51)Int.Cl.

B65D 5/42(2006.01)

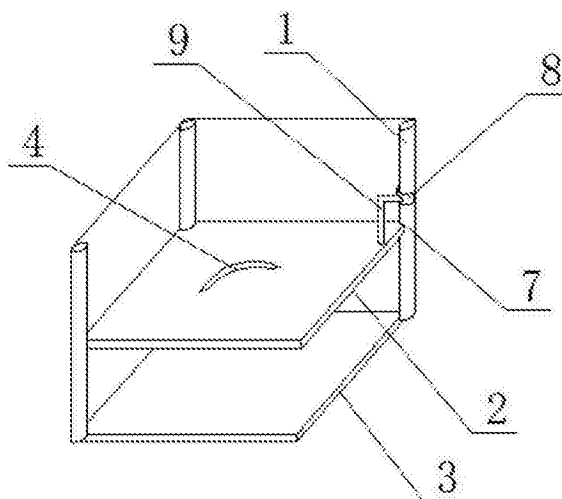
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

加固纸箱

(57)摘要

本发明公开了加固纸箱,包括:滑杆(1)、底板(3)、滑板(2)、箱体(5)和固定机构,多根所述滑杆(1)分别竖直且固定设置在所述箱体(5)内部的拐角上,所述底板(3)固定设置在所述箱体(5)内底面上,所述滑板(2)水平设置,且所述滑板(2)的周面上设置多个与所述滑杆(1)相配合的弧形滑槽(7),所述固定机构设置在所述滑板(2)的上表面,且所述固定机构能够将所述滑板(2)固定在所述滑杆(1)上,该加固纸箱克服现有技术中,纸箱在运输过程中,受挤压的能力差,容易变形,造成运输物品的损坏的问题。



1. 一种加固纸箱, 其特征在于, 所述加固纸箱包括: 滑杆(1)、底板(3)、滑板(2)、箱体(5)和固定机构, 多根所述滑杆(1)分别竖直且固定设置在所述箱体(5)内部的拐角上, 所述底板(3)固定设置在所述箱体(5)内底面上, 所述滑板(2)水平设置, 且所述滑板(2)的周面上设置多个与所述滑杆(1)相配合的弧形滑槽(7), 所述固定机构设置有所述滑板(2)的上表面, 且所述固定机构能够将所述滑板(2)固定在所述滑杆(1)上。

2. 根据权利要求1所述的加固纸箱, 其特征在于, 所述固定机构包括: 与所述滑杆(1)相配合的固定夹(8)和连杆(9), 所述连杆(9)竖直设置在所述滑板(2)上表面, 所述固定夹(8)可拆卸连接在所述连杆(9)的侧面上, 所述连杆(9)可以沿自身的中心轴旋转。

3. 根据权利要求2所述的加固纸箱, 其特征在于, 所述固定夹(8)与所述滑杆(1)的接触面上设置有多个凸起。

4. 根据权利要求2所述的加固纸箱, 其特征在于, 所述固定机构至少设置三个。

5. 根据权利要求1所述的加固纸箱, 其特征在于, 所述加固纸箱还包括把手(4), 所述把手(4)设置在所述滑板(2)的上表面。

6. 根据权利要求5所述的加固纸箱, 其特征在于, 所述把手(4)为弧形, 且所述把手(4)上设置有第一橡胶垫片。

7. 根据权利要求1所述的加固纸箱, 其特征在于, 所述箱体(5)相对的两个侧面上贯穿设置有通孔(6), 所述通孔(6)的内周面上设置有第二橡胶垫片。

加固纸箱

技术领域

[0001] 本发明涉及箱子领域,具体地,涉及一种加固纸箱。

背景技术

[0002] 纸箱在我们的生活中随处可见,在运输物品时,箱子不但可以装载物品,而且可以很好的保护物品,但是现有技术中的纸箱在运输过程中,受挤压的能力差,容易变形,造成运输物品的损坏。

[0003] 因此,提供一种在使用过程中,抗挤压的能力强,不易变形,可以有效地保护运输物品的加固纸箱是本发明亟需解决的问题。

发明内容

[0004] 针对上述现有技术,本发明的目的在于克服现有技术中,纸箱在运输过程中,受挤压的能力差,容易变形,造成运输物品的损坏的问题,从而提供一种在使用过程中,抗挤压的能力强,不易变形,可以有效地保护运输物品的加固纸箱。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供了一种加固纸箱,所述加固纸箱包括:滑杆、底板、滑板、箱体和固定机构,多根所述滑杆分别竖直且固定设置在所述箱体内部的拐角上,所述底板固定设置在所述箱体内底面上,所述滑板水平设置,且所述滑板的周面上设置多个与所述滑杆相配合的弧形滑槽,所述固定机构设置在所述滑板的上表面,且所述固定机构能够将所述滑板固定在所述滑杆上。

[0006] 优选地,所述固定机构包括:与所述滑杆相配合的固定夹和连杆,所述连杆竖直设置在所述滑板上表面,所述固定夹可拆卸连接在所述连杆的侧面上,所述连杆可以沿自身的中心轴旋转。

[0007] 优选地,所述固定夹与所述滑杆的接触面上设置有多个凸起。

[0008] 优选地,所述固定机构至少设置三个。

[0009] 优选地,所述加固纸箱还包括把手,所述把手设置在所述滑板的上表面。

[0010] 优选地,所述把手为弧形,且所述把手上设置有橡胶垫片。

[0011] 优选地,所述箱体相对的两个侧面上贯穿设置有通孔,所述通孔的内周面上设置有橡胶垫片。

[0012] 根据上述技术方案,本发明提供的加固纸箱通过在所述箱体内底面上设置所述底板,在所述箱体内部的拐角上分别竖直且固定设置多根所述滑杆,且水平设置所述滑板通过所述滑杆,可以上下自由滑动,本发明的加固纸箱在使用过程中,将所述滑板拆卸下来,将需要装载的物品整齐地放置在所述底板的上表面,再将所述,滑板安装在所述箱体上,沿着所述滑杆滑至所述滑板的下表面抵靠在所述运载物品上,或者至所述运载物品上方,然后通过所述固定机构将所述滑板固定在所述滑杆上,本发明的加固纸箱克服现有技术中,纸箱在运输过程中,受挤压的能力差,容易变形,造成运输物品的损坏的问题。

[0013] 本发明的其他特征和优点将在随后的具体实施方式部分予以详细说明。

附图说明

[0014] 附图是用来提供对本发明的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本发明,但并不构成对本发明的限制。在附图中:

[0015] 图1是本发明的一种优选的实施方式中提供的加固纸箱的局部结构示意图;

[0016] 图2是本发明的一种优选的实施方式中提供的加固纸箱的结构示意图。

[0017] 附图标记说明

[0018]	1滑杆	2滑板
[0019]	3底板	4把手
[0020]	5箱体	6通孔
[0021]	7弧形滑槽	8固定夹
[0022]	9连杆	

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本发明的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本发明,并不用于限制本发明。

[0024] 在本发明中,在未作相反说明的情况下,“上、下”等包含在术语中的方位词仅代表该术语在常规使用状态下的方位,或为本领域技术人员理解的俗称,而不应视为对该术语的限制。

[0025] 如图1,本发明提供了一种加固纸箱,所述加固纸箱包括:滑杆1、底板3、滑板2、箱体5和固定机构,多根所述滑杆1分别竖直且固定设置在所述箱体5内部的拐角上,所述底板3固定设置在所述箱体5内底面上,所述滑板2水平设置,且所述滑板2的周面上设置多个与所述滑杆1相配合的弧形滑槽7,所述固定机构设置在所述滑板2的上表面,且所述固定机构能够将所述滑板2固定在所述滑杆1上。根据上述技术方案,本发明提供的加固纸箱通过在所述箱体5内底面上设置所述底板3,在所述箱体5内部的拐角上分别竖直且固定设置多根所述滑杆1,且水平设置所述滑板2通过所述滑杆1,可以上下自由滑动,本发明的加固纸箱在使用过程中,将所述滑板2拆卸下来,将需要装载的物品整齐地放置在所述底板3的上表面,再将所述,滑板2安装在所述箱体5上,沿着所述滑杆1滑至所述滑板2的下表面抵靠在所述运载物品上,或者至所述运载物品上方,然后通过所述固定机构将所述滑板2固定在所述滑杆1上,本发明的加固纸箱克服现有技术中,纸箱在运输过程中,受挤压的能力差,容易变形,造成运输物品的损坏的问题。

[0026] 为了使得本发明中的所述滑板2在滑动到需要的位置后,可以有效地固定在所述滑杆1上,在如图2,本发明的一种优选的实施方式中,所述固定机构包括:与所述滑杆1相配合的固定夹8和连杆9,所述连杆9竖直设置在所述滑板2上表面,所述固定夹8可拆卸连接在所述连杆9的侧面上,所述连杆9可以沿自身的中心轴旋转,在使用的过程中,如果需要将所述滑板2固定在所述滑杆1上,旋转所述连杆9,至连接在所述连杆9上的固定夹8朝向所述滑杆1,再将所述固定夹8卡合在所述滑杆1上,所述固定机构至少设置多个,从而所述滑板2可以有效地固定在所述滑杆1上。

[0027] 在本发明的一种优选的实施方式中,所述固定夹8与所述滑杆1的接触面上设置有

多个凸起,多个所述凸起有效地增大了所述固定夹8与所述滑杆1之间的摩擦力,从而使得所述固定夹8与所述滑杆1之间连接的更加的稳定,有利于固定所述滑板2。

[0028] 本发明中,为了使所述滑板2能够固定在所述滑杆1上,所述固定机构至少设置多个,但是对于所述固定机构具体的数量,本发明不作限制,在本发明的一种优选的实施方式中,所述固定机构至少设置三个,所述固定机构需等间隔设置在所述滑板2的上边缘处。

[0029] 为了方便使用者更好地操作所述滑板2,在本发明的一种优选的实施方式中,所述加固纸箱还包括把手4,所述把手4设置在所述滑板2的上表面。

[0030] 在本发明的一种优选的实施方式中,所述把手4为弧形,方便使用者抓握所述把手4,为了增大所述把手4的舒适度,在所述把手4上设置有第一橡胶垫片,这样使用者抓握所述把手4时更加的舒适。

[0031] 在本发明的一种优选的实施方式中,所述箱体5相对的两个侧面上贯穿设置有通孔6,所述通孔6更加便于使用者搬运所述箱体5,其中所述通孔6的内周面上设置有第二橡胶垫片,所述第二橡胶垫片增大了使用者搬运时手部的舒适度,更加的人性化。

[0032] 以上结合附图详细描述了本发明的优选实施方式,但是,本发明并不限于上述实施方式中的具体细节,在本发明的技术构思范围内,可以对本发明的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本发明的保护范围。

[0033] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合,为了避免不必要的重复,本发明对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0034] 此外,本发明的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本发明的思想,其同样应当视为本发明所公开的内容。

