



(21) 申请号 202321637206.6

(22) 申请日 2023.06.26

(73) 专利权人 佛山永久纸业制品有限公司

地址 528500 广东省佛山市富湾荷城街道
蓬山路45号

(72) 发明人 余渊

(74) 专利代理机构 广州新诺专利商标事务所有
限公司 44100

专利代理师 许英伟

(51) Int. Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

B65D 81/28 (2006.01)

B65D 6/34 (2006.01)

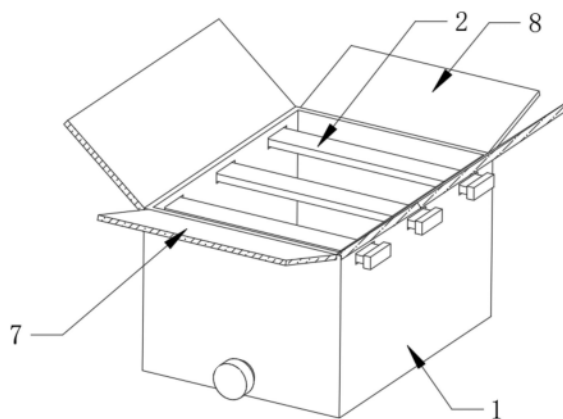
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型抗压纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型抗压纸箱,包括箱体和支撑板,所述箱体的正面和背面均开设有通孔,所述支撑板活动连接在通孔内,所述通孔和支撑板的数量均为三个,所述支撑板的一端转动连接有折板;所述箱体正面的顶部转动连接有第一箱盖。该新型抗压纸箱,通过支撑板、通孔和折板的设置,少量物品放在纸箱内部后,通过折板在支撑板上具有翻折的效果,翻折折板后将支撑板穿过通孔至纸箱背面,折板穿过纸箱背面后可翻折下去,使支撑板暂时固定在通孔内防止搬运时脱落,将纸箱顶部密封后,顶部受到一定重物挤压时,通过支撑板的支撑效果,能使箱盖受到挤压落在支撑板上,减少箱盖受到重力向纸箱内部凹陷,从而增加纸箱顶部的抗压性。



1. 一种新型抗压纸箱,包括箱体(1)和支撑板(2),其特征在于:所述箱体(1)的正面和背面均开设有通孔(3),所述支撑板(2)活动连接在通孔(3)内,所述通孔(3)和支撑板(2)的数量均为三个,所述支撑板(2)的一端转动连接有折板(4);所述箱体(1)正面的顶部转动连接有第一箱盖(5),所述箱体(1)背面的顶部转动连接有第二箱盖(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型抗压纸箱,其特征在于:所述箱体(1)一侧的顶部转动连接有第一侧盖(7),所述箱体(1)另一侧的顶部转动连接有第二侧盖(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型抗压纸箱,其特征在于:所述支撑板(2)包括底层面纸(201),所述底层面纸(201)的上表面固定连接有底层瓦楞纸(202)。

4. 根据权利要求3所述的一种新型抗压纸箱,其特征在于:所述底层瓦楞纸(202)的上表面固定连接有芯纸层(203),所述芯纸层(203)的上表面固定连接有顶层瓦楞纸(204)。

5. 根据权利要求4所述的一种新型抗压纸箱,其特征在于:所述顶层瓦楞纸(204)的上表面固定连接有顶层面纸(205)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型抗压纸箱,其特征在于:所述折板(4)的材料与支撑板(2)材料相同,所述箱体(1)一侧的底部开设有固定孔。

7. 根据权利要求6所述的一种新型抗压纸箱,其特征在于:所述固定孔的内部固定连接有纸筒(9),所述纸筒(9)的内壁固定连接有滤网(10),所述纸筒(9)的外表面卡接有筒盖(11)。

一种新型抗压纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域,特别涉及一种新型抗压纸箱。

背景技术

[0002] 纸箱是应用最广泛的包装制品,按用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号,纸箱常用的有三层、五层,七层使用较少,各层分为里纸、瓦楞纸、芯纸、面纸,里、面纸有茶板纸、牛皮纸,芯纸用瓦楞纸,各种纸的颜色和手感都不一样,不同厂家生产的纸也不一样,随着网络购物等行业的快速发展,纸箱在快递行业中越来越广泛,而现有的纸箱仅仅是用来对产品进行包装,买家收到快递之后常常会将纸箱丢弃,造成资源的浪费。

[0003] 经检索,中国专利公开(公告)号202123202484.2公开了一种新型纸箱,该专利通过放置板、第一连接件、日历卡之间的配合工作,提高箱体的实用性,减少资源的浪费,上述专利虽然具有节省资源的效果,但是纸箱顶部抗压性差,由于纸箱装入物品后,通常使用胶带或直接将箱盖折叠完成密封,当纸箱内放入少量物品密封后,使物品与箱盖具有一定距离,箱体内部处于镂空状态,导致纸箱顶部放上重物后,很容易使箱盖变形,从而需要纸箱顶部具有很好的抗压性,避免压坏,并且目前的纸箱不具有放置防潮剂的效果,因此设计一种新型抗压纸箱很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种新型抗压纸箱,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种新型抗压纸箱,包括箱体和支撑板,所述箱体的正面和背面均开设有通孔,所述支撑板活动连接在通孔内,所述通孔和支撑板的数量均为三个,所述支撑板的一端转动连接有折板;所述箱体正面的顶部转动连接有第一箱盖,所述箱体背面的顶部转动连接有第二箱盖。

[0007] 为了使得具有密封的效果,作为本实用新型一种新型抗压纸箱,所述箱体一侧的顶部转动连接有第一侧盖,所述箱体另一侧的顶部转动连接有第二侧盖。

[0008] 为了使得抗压性更好,作为本实用新型一种新型抗压纸箱,所述支撑板包括底层面纸,所述底层面纸的上表面固定连接底层瓦楞纸。

[0009] 为了使得更加牢固,作为本实用新型一种新型抗压纸箱,所述底层瓦楞纸的上表面固定连接芯纸层,所述芯纸层的上表面固定连接顶层瓦楞纸。

[0010] 为了使得避免变形,作为本实用新型一种新型抗压纸箱,所述顶层瓦楞纸的上表面固定连接顶层面纸。

[0011] 为了使得具有翻折的作用,作为本实用新型一种新型抗压纸箱,所述折板的材料与支撑板材料相同,所述箱体一侧的底部开设有固定孔。

[0012] 为了使得具有放置防潮剂的效果,作为本实用新型一种新型抗压纸箱,所述固定

孔的内部固定连接有纸筒,所述纸筒的内壁固定连接有滤网,所述纸筒的外表面卡接有筒盖。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0014] 1. 本实用新型中,通过支撑板、通孔和折板的设置,使用过程中,少量物品放在纸箱内部后,通过折板在支撑板上具有翻折的效果,翻折折板后将支撑板穿过通孔至纸箱背面,折板穿过纸箱背面后可翻折下去,使支撑板暂时固定在通孔内防止搬运时脱落,将纸箱顶部密封后,顶部受到一定重物挤压时,通过支撑板的支撑效果,能使箱盖受到挤压落在支撑板上,减少箱盖受到重力向纸箱内部凹陷,从而增加纸箱顶部的抗压性。

[0015] 2. 本实用新型中,通过纸筒、滤网和筒盖的设置,使用过程中,先将筒盖从纸筒上取下,可在纸筒内放入防潮剂、驱虫剂或香味剂等,利用滤网防止药剂进入到纸箱内部,再将筒盖扣在纸筒上,使纸筒密封住,通过药剂放在纸筒内,能够大大增加纸箱的功能,需要更换药剂时,将筒盖打开后即可更换。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的支撑板结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的后视结构示意图。

[0020] 图中:1、箱体;2、支撑板;201、底层面纸;202、底层瓦楞纸;203、芯纸层;204、顶层瓦楞纸;205、顶层面纸;3、通孔;4、折板;5、第一箱盖;6、第二箱盖;7、第一侧盖;8、第二侧盖;9、纸筒;10、滤网;11、筒盖。

具体实施方式

[0021] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 如图1-4所示,一种新型抗压纸箱,包括箱体1和支撑板2,箱体1的正面和背面均开设有通孔3,支撑板2活动连接在通孔3内,通孔3和支撑板2的数量均为三个,支撑板2的一端转动连接有折板4;

[0023] 在本实施例中,箱体1正面的顶部转动连接有第一箱盖5,箱体1背面的顶部转动连接有第二箱盖6。

[0024] 具体使用时,少量物品放在纸箱内部后,通过折板4在支撑板2上具有翻折的效果,翻折折板4后将支撑板2穿过通孔3至纸箱背面,折板4穿过纸箱背面后可翻折下去,通过支撑板2的支撑效果,能使箱盖受到挤压落在支撑板2上面,减少箱盖受到重力向纸箱内部凹陷。

[0025] 在本实施例中,箱体1一侧的顶部转动连接有第一侧盖7,箱体1另一侧的顶部转动连接有第二侧盖8。

[0026] 具体使用时,通过第一侧盖7和第二侧盖8的配合使用,纸箱装入物品后,可将第一

侧盖7和第二侧盖8翻折过来,方便密封。

[0027] 在本实施例中,支撑板2包括底层面纸201,底层面纸201的上表面固定连接有底层瓦楞纸202。

[0028] 具体使用时,通过底层面纸201的使用,使支撑板2下表面具有一定光滑性,底层瓦楞纸202增加韧性。

[0029] 在本实施例中,底层瓦楞纸202的上表面固定连接有芯纸层203,芯纸层203的上表面固定连接有顶层瓦楞纸204。

[0030] 具体使用时,通过芯纸层203使底层瓦楞纸202和顶层瓦楞纸204相互胶黏,具有固定更加牢固的效果。

[0031] 在本实施例中,顶层瓦楞纸204的上表面固定连接有顶层面纸205。

[0032] 具体使用时,通过顶层面纸205的使用,使支撑板2上表面更加光滑,便于穿过通孔3。

[0033] 在本实施例中,折板4的材料与支撑板2材料相同,箱体1一侧的底部开设有固定孔。

[0034] 具体使用时,通过折板4能在支撑板2上翻折,方便支撑板2的限位和固定。

[0035] 在本实施例中,固定孔的内部固定连接有纸筒9,纸筒9的内壁固定连接有滤网10,纸筒9的外表面卡接有筒盖11。

[0036] 具体使用时,在纸筒9内放入防潮剂、驱虫剂或香味剂等,再将筒盖11扣在纸筒9上,使纸筒9密封住增加纸箱功能性。

[0037] 工作原理:在使用过程中,少量物品放在纸箱内部后,通过折板4在支撑板2上具有翻折的效果,翻折折板4后将支撑板2穿过通孔3至纸箱背面,折板4穿过纸箱背面后可翻折下去,使支撑板2暂时固定在通孔3内防止搬运时脱落,将纸箱顶部密封后,顶部受到一定重物挤压时,通过支撑板2的支撑效果,能使箱盖受到挤压落在支撑板2上面,减少箱盖受到重力向纸箱内部凹陷,从而增加纸箱顶部的抗压性,纸箱密封后,可将筒盖11从纸筒9上取下,在纸筒9内放入防潮剂、驱虫剂或香味剂等,利用滤网10防止药剂进入到纸箱内部,再将筒盖11扣在纸筒9上,使纸筒9密封住,通过药剂放在纸筒9内,能够大大增加纸箱的功能。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

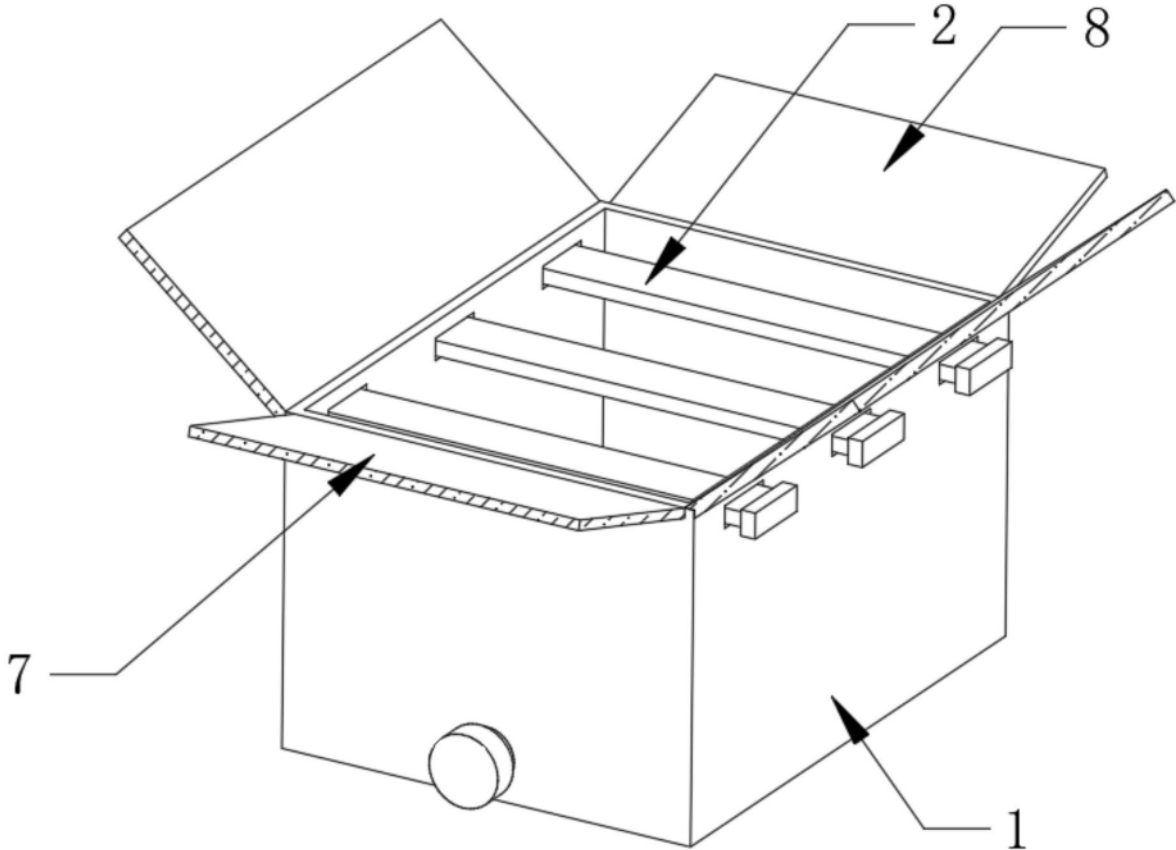


图1

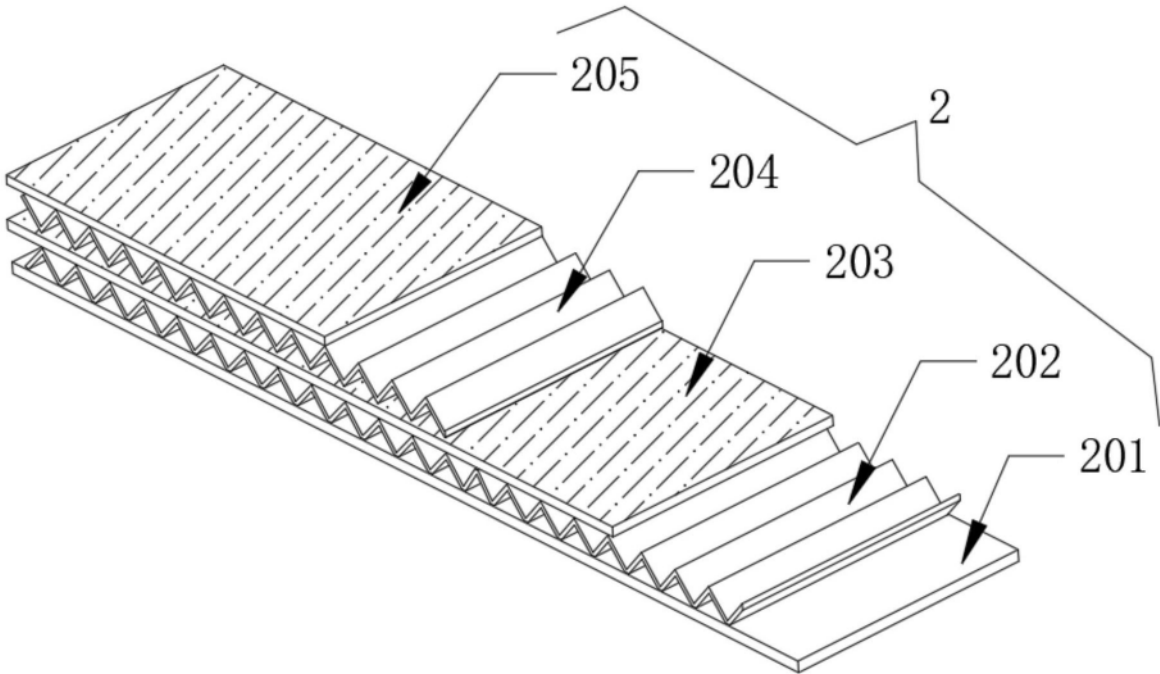


图2

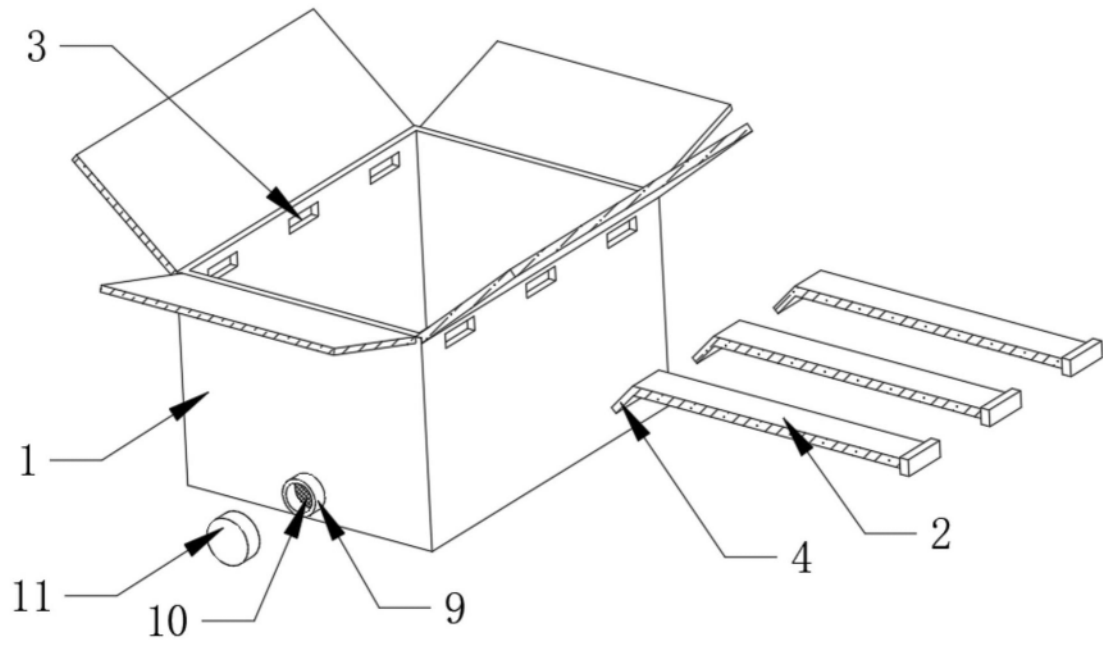


图3

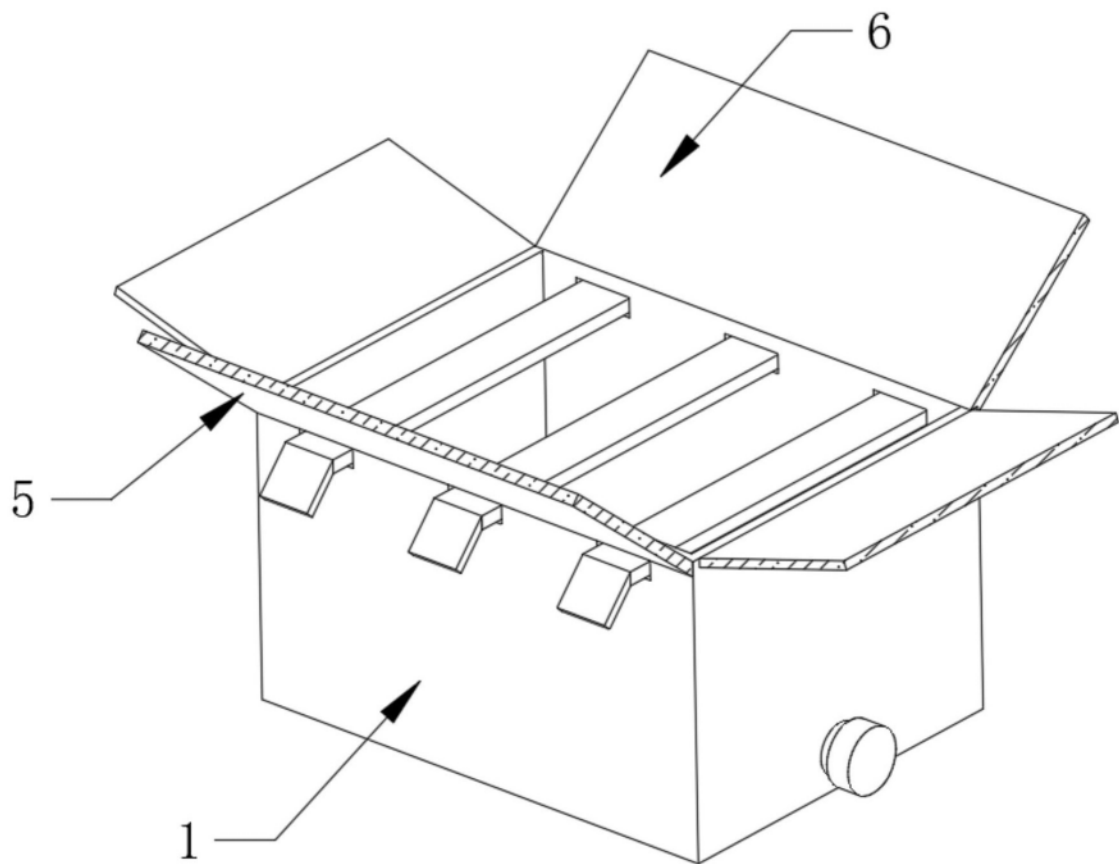


图4