



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218142705 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202222198392.X

(22) 申请日 2022.08.20

(73) 专利权人 龙港市奔铖包装有限公司

地址 325000 浙江省温州市龙港市黄河产
业园28幢1层102号

(72) 发明人 余奔 方彩云

(74) 专利代理机构 温州名创知识产权代理有限
公司 33258

专利代理师 方剑宏

(51) Int.Cl.

B65D 5/44 (2006.01)

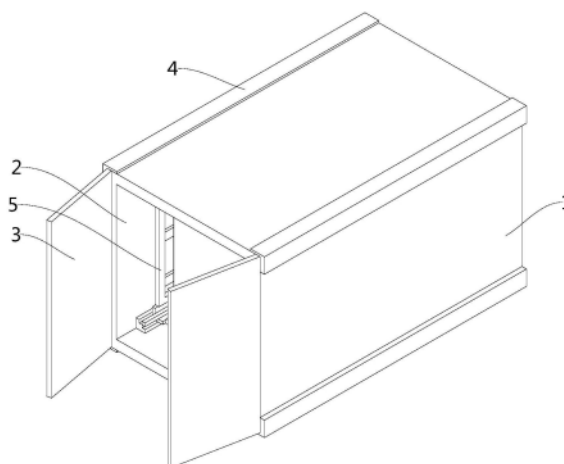
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防震功能的纸包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防震功能的纸包装盒,涉及纸盒技术领域,包括纸箱本体,纸箱本体开设有放置腔,放置腔可拆卸连接有防震机构,防震机构包括连接在放置腔各个拐角处的固定板,每个固定板开设有两个相互垂直的滑槽,每个滑槽均滑动连接有插块,同侧插块之间连接有接触板,接触板靠近放置腔内壁一端连接有多个均匀分布的海绵板,插块远离放置腔内壁一端连接有两个对称的压缩弹簧,压缩弹簧连接有防护板。本实用新型实现了对需要运输的纸箱本体进行内壁结构加强以及对内部运输物品进行外界震动抵消动作,提高了纸箱在运输过程中的稳定性,降低了纸箱的破损率。



1. 一种具有防震功能的纸包装盒,包括纸箱本体(1),其特征在于:所述纸箱本体(1)开设有放置腔(2),所述放置腔(2)可拆卸连接有防震机构(5),所述防震机构(5)包括连接在放置腔(2)各个拐角处的固定板(501),每个所述固定板(501)开设有两个相互垂直的滑槽(502),每个所述滑槽(502)均滑动连接有插块(503),同侧所述插块(503)之间连接有接触板(504),所述接触板(504)靠近放置腔(2)内壁一端连接有多个均匀分布的海绵板(507),所述插块(503)远离放置腔(2)内壁一端连接有两个对称的压缩弹簧(508),所述压缩弹簧(508)连接有防护板(509)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防震功能的纸包装盒,其特征在于:每个所述防护板(509)均开设有偷轻槽(505),所述偷轻槽(505)内壁连接有X形加强板(506)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防震功能的纸包装盒,其特征在于:所述纸箱本体(1)各个拐角均连接有C形加强条(4),所述C形加强条(4)的长度与纸箱本体(1)的长度匹配设置。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防震功能的纸包装盒,其特征在于:所述纸箱本体(1)活动连接有两个对称的封闭板(3),每个所述封闭板(3)的宽度与纸箱本体(1)的一半宽度匹配设置。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防震功能的纸包装盒,其特征在于:所述接触板(504)的长度小于固定板(501)的长度。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防震功能的纸包装盒,其特征在于:所述插块(503)的长度小于滑槽(502)的开设长度。

一种具有防震功能的纸包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸盒技术领域,特别是涉及一种具有防震功能的纸包装盒。

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(颜色、手感)也不一样。

[0003] 现有技术中存在在对纸箱装货后进行运输时,纸箱在受到外界颠簸时会出现货物对纸箱内壁产生挤压的问题,会造成上纸箱在运输过程中出现破损或者歪斜的现象,最后导致纸箱的使用寿命下降以及供应商的纸箱成本高的结果。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种具有防震功能的纸包装盒,实现了对需要运输的纸箱本体进行内壁结构加强以及对内部运输物品进行外界震动抵消动作,提高了纸箱在运输过程中的稳定性,降低了纸箱的破损率。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防震功能的纸包装盒,包括纸箱本体,所述纸箱本体开设有放置腔,所述放置腔可拆卸连接有防震机构,所述防震机构包括连接在放置腔各个拐角处的固定板,每个所述固定板开设有两个相互垂直的滑槽,每个所述滑槽均滑动连接有插块,同侧所述插块之间连接有接触板,所述接触板靠近放置腔内壁一端连接有多个均匀分布的海绵板,所述插块远离放置腔内壁一端连接有两个对称的压缩弹簧,所述压缩弹簧连接有防护板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,每个所述防护板均开设有偷轻槽,所述偷轻槽内壁连接有X形加强板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述纸箱本体各个拐角均连接有C形加强条,所述C形加强条的长度与纸箱本体的长度匹配设置。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述纸箱本体活动连接有两个对称的封闭板,每个所述封闭板的宽度与纸箱本体的一半宽度匹配设置。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述接触板的长度小于固定板的长度。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述插块的长度小于滑槽的开设长度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 通过设置纸箱本体、放置腔、封闭板、C形加强条、防震机构、固定板、滑槽、插块、接触板、偷轻槽、X形加强板、海绵板、压缩弹簧以及防护板,本实用新型实现了对需要运输的纸箱本体进行内壁结构加强以及对内部运输物品进行外界震动抵消动作,提高了纸箱在运输过程中的稳定性,降低了纸箱的破损率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的防震机构结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型图2中A处的放大结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型的正视结构示意图。

[0017] 其中：1、纸箱本体；2、放置腔；3、封闭板；4、C形加强条；5、防震机构；501、固定板；502、滑槽；503、插块；504、接触板；505、偷轻槽；506、X形加强板；507、海绵板；508、压缩弹簧；509、防护板。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法，如无特殊说明，均为常规方法，下述实施例中所用的材料、试剂等，如无特殊说明，均可从商业途径得到。

[0019] 如图1-4所示，本实用新型提供一种具有防震功能的纸包装盒，包括纸箱本体1，纸箱本体1开设有放置腔2，放置腔2可拆卸连接有防震机构5，防震机构5包括连接在放置腔2各个拐角处的固定板501，每个固定板501开设有两个相互垂直的滑槽502，每个滑槽502均滑动连接有插块503，同侧插块503之间连接有接触板504，接触板504靠近放置腔2内壁一端连接有多个均匀分布的海绵板507，插块503远离放置腔2内壁一端连接有两个对称的压缩弹簧508，压缩弹簧508连接防护板509。

[0020] 其中，每个防护板509均开设有偷轻槽505，偷轻槽505内壁连接有X形加强板506，设置有偷轻槽505以及X形加强板506可实现对防护板509进行强度加强的效果；纸箱本体1各个拐角均连接有C形加强条4，C形加强条4的长度与纸箱本体1的长度匹配设置，设置有C形加强条4可实现对纸箱本体1各个面进行强度加强的效果；纸箱本体1活动连接有两个对称的封闭板3，每个封闭板3的宽度与纸箱本体1的一半宽度匹配设置，设置有封闭板3可实现对纸箱本体1进行放置腔2进行封闭；接触板504的长度小于固定板501的长度；插块503的长度小于滑槽502的开设长度。

[0021] 该结构的工作原理和有益效果：在使用纸箱本体1将物品进行装箱时，将物品依次从纸箱本体1前端放置到放置腔2内直至将放置腔2内的空腔放置完全，物品在放置腔2内与四面的防护板509接触，接下来将两个封闭板3关上，接下来将纸箱本体1搬运至货箱内摆齐，在货车行驶过程中难免会产生颠簸，在此过程中，颠簸产生的震动传递到防震机构5上，防震机构5将震动通过弹簧的弹力进行抵消动作，在整个运输过程中，X形加强板506对接触板504的强度进行加强，提高了纸箱本体1的抗压性，海绵板507与放置腔2内壁抵接，不会直接晃动传递到纸箱本体1上，海绵板507进行自行压缩进行减缓，设置有C形加强条4可实现对纸箱本体1各个面进行强度加强的效果，在搬运纸箱本体1的时候，防震机构5整体框架对纸箱本体1进行稳定支撑，本实用新型实现了对需要运输的纸箱本体1进行内壁结构加强以及对内部运输物品进行外界震动抵消动作，提高了纸箱在运输过程中的稳定性，降低了纸

箱的破损率。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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。

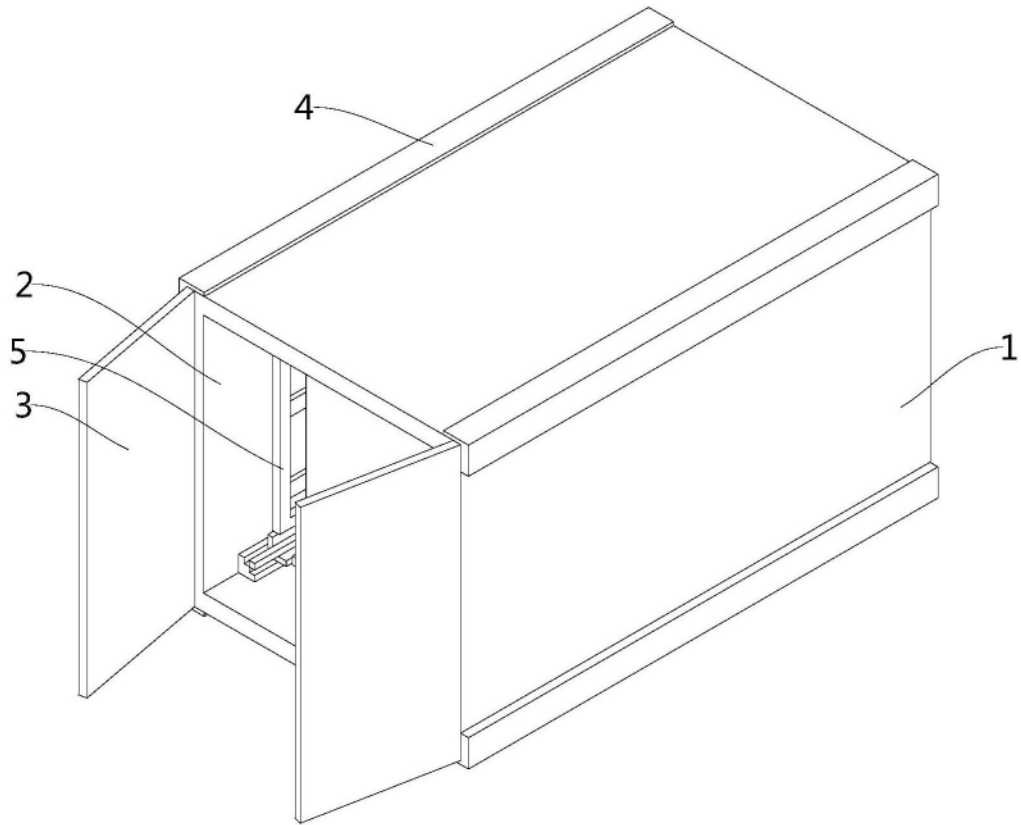


图1

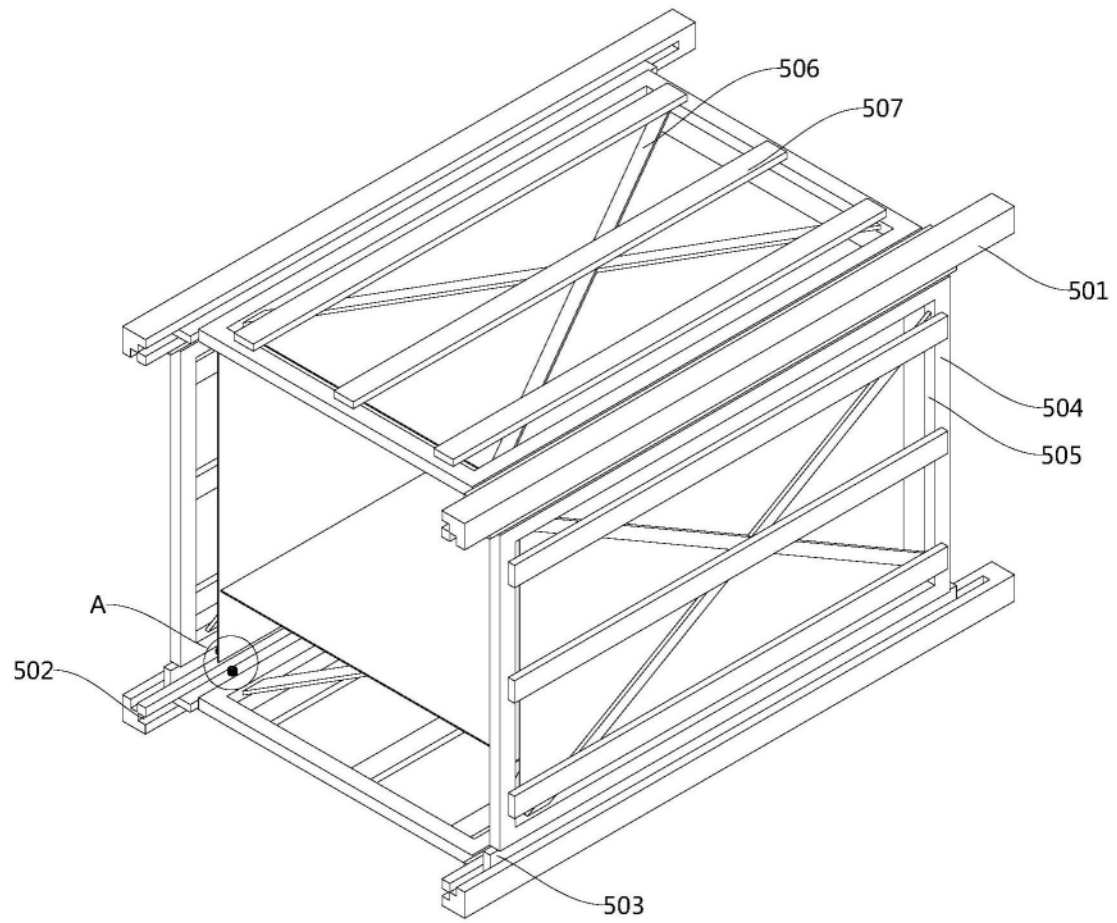


图2

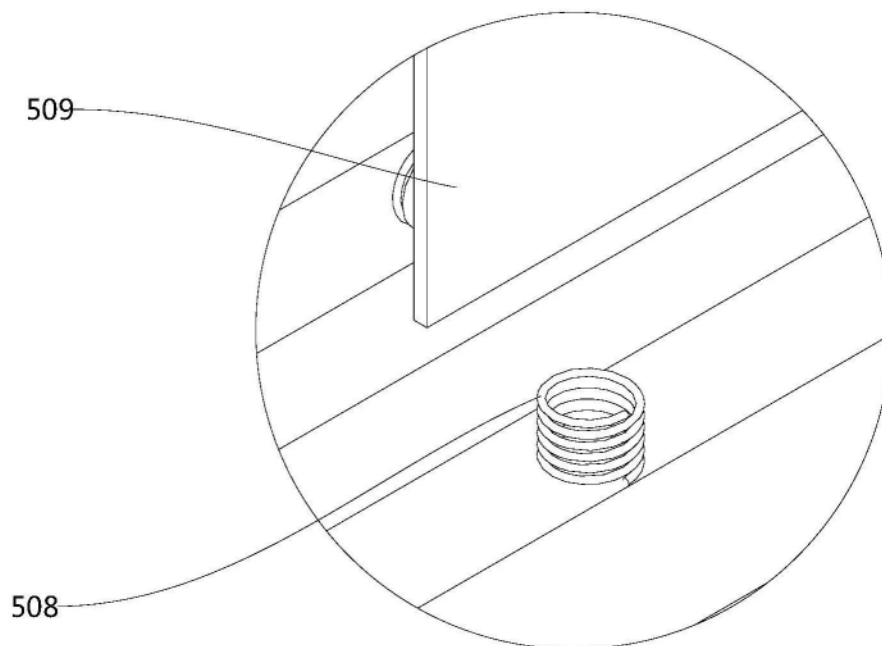


图3

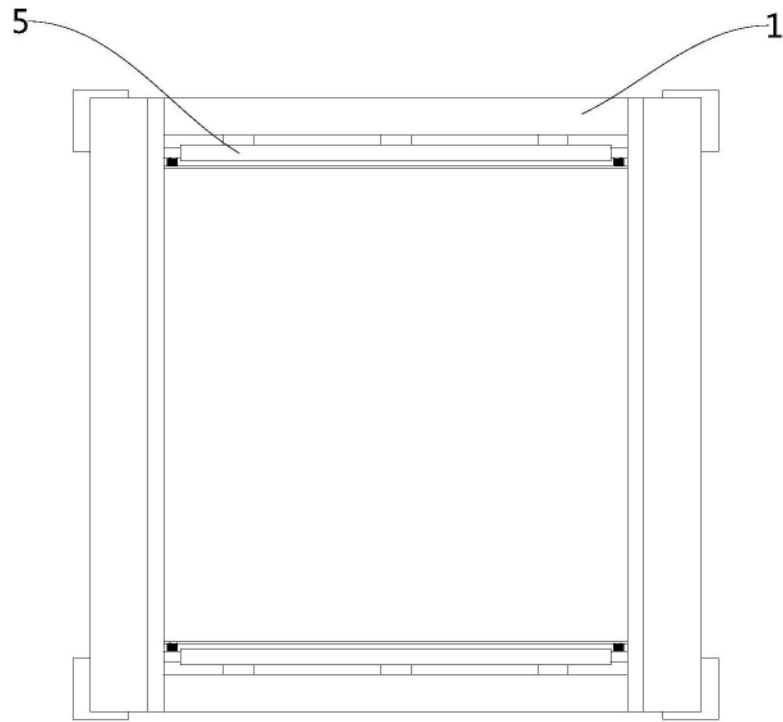


图4