(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215555197 U
(45)授权公告日 2022.01.18

(21)申请号 202122027678.7

(22)申请日 2021.08.26

(73)专利权人 乐清市赋源包装有限公司
地址 325000 浙江省温州市乐清市白石街道街口村玉景街8号(乐清市敏特自动化仪表有限公司内)

(72)发明人 陈雷

(74)专利代理机构 温州联赢知识产权代理事务所(普通合伙) 33361
代理人 吴娇

(51)Int.Cl.
B65D 25/02(2006.01)
B65D 81/05(2006.01)
B65D 25/28(2006.01)
B65D 25/20(2006.01)
B65D 25/04(2006.01)
B65D 43/16(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)
B65D 77/26(2006.01)

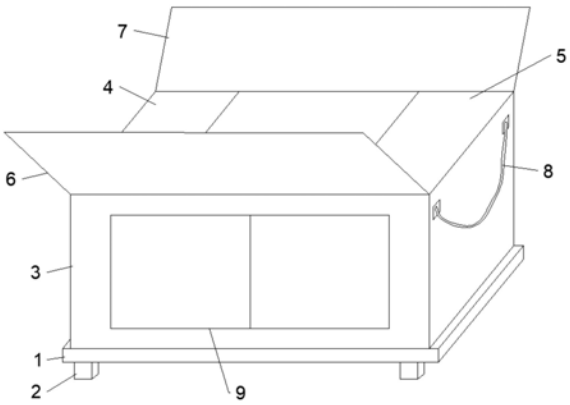
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保防潮效果好的包装内盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保防潮效果好的包装内盒,其技术方案要点是:包括连接底板、支撑块和箱体,所述连接底板的上表面固定设置有箱体,所述箱体的上表面固定设置有第一侧盖板,所述第一侧盖板的对立面固定设置有第二侧盖板,所述连接箱体的左右两个侧面固定安装有手提绳,所述箱体的前端面固定安装有产品识别名片,所述箱体的内部固定放置有缓冲垫,本实用新型解决了包装内盒结构不是特别结实耐用,包装内盒的抗压性不强,导致很多物品被挤压损坏,给人们带来损失,给人们带来不便,包装纸盒就会发生折皱或者开裂的问题,降低了包装纸盒的使用效果,以及无法达到环保的效果,造成了纸制品资源的浪费的问题。



CN 215555197 U

1.一种环保防潮效果好的包装内盒,包括连接底板(1)、支撑块(2)和箱体(3),其特征在于:所述连接底板(1)的上表面固定设置有箱体(3),所述箱体(3)的上表面固定设置有第一侧盖板(4),所述第一侧盖板(4)的对立面固定设置有第二侧盖板(5),所述箱体(3)的左右两个侧面固定安装有手提绳(8),所述箱体(3)的前端面固定安装有产品识别名片(9),所述箱体(3)的内部固定放置有缓冲垫(10),所述缓冲垫(10)上开设有两个定位槽(11),所述定位槽(11)的上表面两端固定设置有稳固隔板(12),所述稳固隔板(12)的内侧表面固定设置有缓冲槽(13),所述箱体(3)的内部固定放置有产品防护槽(14),所述产品防护槽(14)的外表面固定设置有安装板(15),所述安装板(15)上固定安装有缓冲件(16),所述产品防护槽(14)的底部固定设置有加强盒体(17)。

2.根据权利要求1所述的一种环保防潮效果好的包装内盒,其特征在于:所述连接底板(1)的底部均匀设置有支撑块(2)。

3.根据权利要求1所述的一种环保防潮效果好的包装内盒,其特征在于:所述箱体(3)的上表面固定设置有第一正盖板(6),所述第一正盖板(6)的对立面固定设置有第二正盖板(7)。

4.根据权利要求1所述的一种环保防潮效果好的包装内盒,其特征在于:所述产品防护槽(14)放置在所述缓冲垫(10)上表面,所述加强盒体(17)放置在所述定位槽(11)内部。

5.根据权利要求1所述的一种环保防潮效果好的包装内盒,其特征在于:所述产品防护槽(14)的内部开设有放置槽(18)。

6.根据权利要求1所述的一种环保防潮效果好的包装内盒,其特征在于:所述缓冲槽(13)的上表面固定放置有压紧保护层(19),所述压紧保护层(19)上固定安装有形变保护层(20)。

一种环保防潮效果好的包装内盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装内盒技术领域，特别涉及一种环保防潮效果好的包装内盒。

背景技术

[0002] 随着现代工业的高速发展和人们生活水平的不断提高，人们对包装内盒的需求量将会不断增加，包装内盒顾名思义就是用来包装产品的盒子，可以按材料来分类比如：纸盒，铁盒、木盒，布盒，皮盒，亚克力盒，瓦楞包装内盒、PVC盒等，包装内盒持续发展至今，已成为商品的一部分，其重要性显而易见。

[0003] 公开号为中国专利公开号CN109552750A公开了一种自锁式包装盒，包括一盒体，所述盒体包括外盒和活动设置于外盒内部的内盒，所述内盒顶部的一端固定设置有一端盖、另一端设置有开口，所述盒体的一端连接有可翻转的第一顶盖、另一端连接有可翻转的第二顶盖，所述第一顶盖上设置有用于伸入到端盖底部的固定部，所述第一顶盖和第二顶盖扣合在内盒上方时形成盒体的封盖；该盒子为现有技术中较为常见的盒子，不具有显示功能，仅作为包装使用丢弃。

[0004] 现有的包装内盒结构不是特别结实耐用，包装内盒的抗压性不强，导致很多物品被挤压损坏，给人们带来损失，给人们带来不便，包装纸盒就会发生折皱或者开裂的问题，降低了包装纸盒的使用效果，同时无法达到环保的效果，造成了纸制品资源的浪费。

实用新型内容

[0005] 针对背景技术中提到的问题，本实用新型的目的是提供一种环保防潮效果好的包装内盒，以解决背景技术中提到的包装内盒结构不是特别结实耐用，包装内盒的抗压性不强，导致很多物品被挤压损坏，给人们带来损失，给人们带来不便，包装纸盒就会发生折皱或者开裂的问题，降低了包装纸盒的使用效果，以及无法达到环保的效果，造成了纸制品资源的浪费的问题。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：一种环保防潮效果好的包装内盒，包括连接底板、支撑块和箱体，所述连接底板的上表面固定设置有箱体，所述箱体的上表面固定设置有第一侧盖板，所述第一侧盖板的对立面固定设置有第二侧盖板，所述箱体的左右两个侧面固定安装有手提绳，所述箱体的前端面固定安装有产品识别名片，所述箱体的内部固定放置有缓冲垫，所述缓冲垫上开设有两个定位槽，所述定位槽的上表面两端固定设置有稳固隔板，所述稳固隔板的内侧表面固定设置有缓冲槽，所述箱体的内部固定放置有产品防护槽，所述产品防护槽的外表面固定设置有安装板，所述安装板上固定安装有缓冲件，所述产品防护槽的底部固定设置有加强盒体。

[0007] 进一步，所述连接底板的底部均匀设置有支撑块。

[0008] 通过上述技术方案，设置支撑块，能够对箱体进行支撑，能够将力均匀的分散到支撑块上，避免了支撑块局部受力过大的情况，改善了支撑块的受力情况，同时还能够防止箱体直接接触地面，避免箱体返潮的现象出现。

[0009] 进一步，所述箱体的上表面固定设置有第一正盖板，所述第一正盖板的对立面固定设置有第二正盖板。

[0010] 通过上述技术方案，用来封闭或盖住容器、箱子或结构物截面的端部或顶部的盖、罩或顶，防止箱子放置过多的物品。

[0011] 进一步，所述产品防护槽放置在所述缓冲垫上表面，所述加强盒体放置在所述定位槽内部。

[0012] 通过上述技术方案，无需在添加挡板来阻挡缓冲垫受到挤压时进入到部件内，从而减少了部件包装的工序，提高了部件包装的效率。

[0013] 进一步，所述产品防护槽的内部开设有放置槽。

[0014] 通过上述技术方案，从而使得在受到外力时，避免出现晃动。

[0015] 进一步，所述缓冲槽的上表面固定放置有压紧保护层，所述压紧保护层上固定安装有形变保护层。

[0016] 通过上述技术方案，避免外力直接作用在蜂窝纸板上造成的散架破坏，提高了整个缓冲包装组件的支撑强度，提高了缓冲包装组件对电气部件的保护效果。

[0017] 综上，本实用新型主要具有以下有益效果：

[0018] 1、该实用新型通过设置产品防护槽、安装板和缓冲件的配合，缓冲件起到了缓冲的作用，产品防护槽将珍珠棉传递过来的力进行均匀的分散，提高缓冲包装组件的支撑能力；

[0019] 2、该实用新型通过设置定位槽和加强盒体的配合，在运输过程中发生颠簸可对缓冲板的两侧进行缓冲限位，从而对放置框内部的高压真空断路器进行有效保护，通过设置压紧保护层和形变保护层的配合，可对包装箱的顶部进行封盖，对内部的高压真空断路器进行防护。

附图说明

[0020] 图1是本实施例的结构示意图；

[0021] 图2是本实施例的缓冲垫和产品防护槽的示意图；

[0022] 图3是稳固隔板的示意图。

[0023] 附图标记：1、连接底板；2、支撑块；3、箱体；4、第一侧盖板；5、第二侧盖板；6、第一正盖板；7、第二正盖板；8、手提绳；9、产品识别名片；10、缓冲垫；11、定位槽；12、稳固隔板；13、缓冲槽；14、产品防护槽；15、安装板；16、缓冲件；17、加强盒体；18、放置槽；19、压紧保护层；20、形变保护层。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“中”“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“顶”、“底”、“侧”、“竖直”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的

方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”、“第五”、“第六”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 实施例1

[0028] 参考图1-图3，一种环保防潮效果好的包装内盒，包括连接底板1、支撑块2和箱体3，连接底板1的上表面固定设置有箱体3，箱体3的上表面固定设置有第一侧盖板4，第一侧盖板4的对立面固定设置有第二侧盖板5，第一侧盖板4和第二侧盖板5采用纸质材质制成，箱体3的左右两个侧面固定安装有手提绳8，手提绳8通过安装块进行固定，便于对箱体3进行拿取，箱体3的前端面固定安装有产品识别名片9，箱体3的内部固定放置有缓冲垫10，缓冲垫10上开设有两个定位槽11，定位槽11的上表面两端固定设置有稳固隔板12，稳固隔板12的内侧表面固定设置有缓冲槽13，箱体3的内部固定放置有产品防护槽14，产品防护槽14的外表面固定设置有安装板15，可对产品的底部进行减震缓冲，安装板15上固定安装有缓冲件16，产品防护槽14的底部固定设置有加强盒体17，进一步提高了整个缓冲包装件的结构的稳定性。

[0029] 参考图1，连接底板1的底部均匀设置有支撑块2，支撑块2分别设置有四个，避免受力不均匀，改善了支撑件的受力情况。

[0030] 参考图1，箱体3的上表面固定设置有第一正盖板6，第一正盖板6的对立面固定设置有第二正盖板7。

[0031] 参考图2，产品防护槽14放置在缓冲垫10上表面，加强盒体17放置在定位槽11内部。

[0032] 参考图2，产品防护槽14的内部开设有放置槽18。

[0033] 参考图3，缓冲槽13的上表面固定放置有压紧保护层19，压紧保护层19上固定安装有形变保护层20。

[0034] 综上所述，使用时，先将第一正盖板6和第二正盖板7打开，接着在将第一侧盖板4和第二侧盖板5打开，随后将断路器和电气产品放在产品防护槽14内部，随后可将产品防护槽14底部的加强盒体17卡入缓冲垫10上定位槽11内，接着将缓冲件16放置在对应的缓冲槽13上，将形变保护层20盖在稳固隔板12上进行固定，在箱体3运输的过程中一旦发生颠簸，对断路器和电气产品进行保护，保证运输时不会出现损坏。

[0035] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

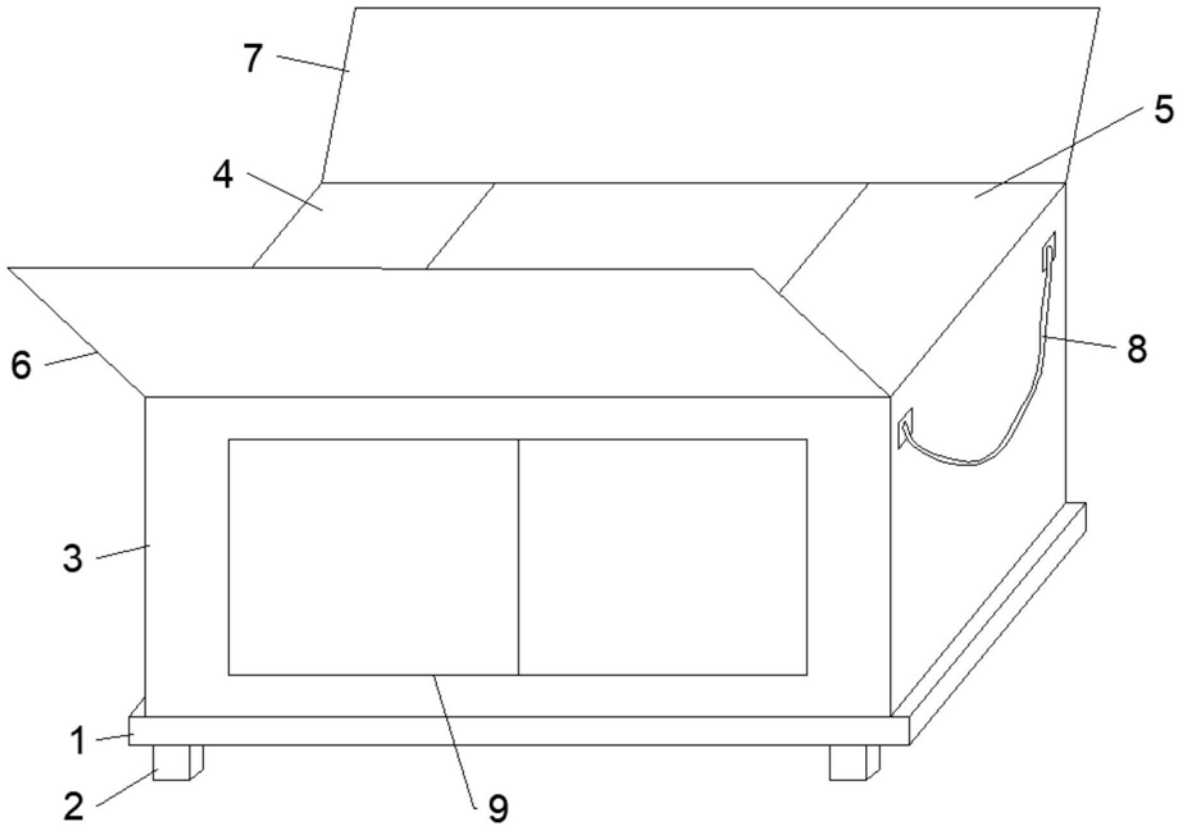


图1

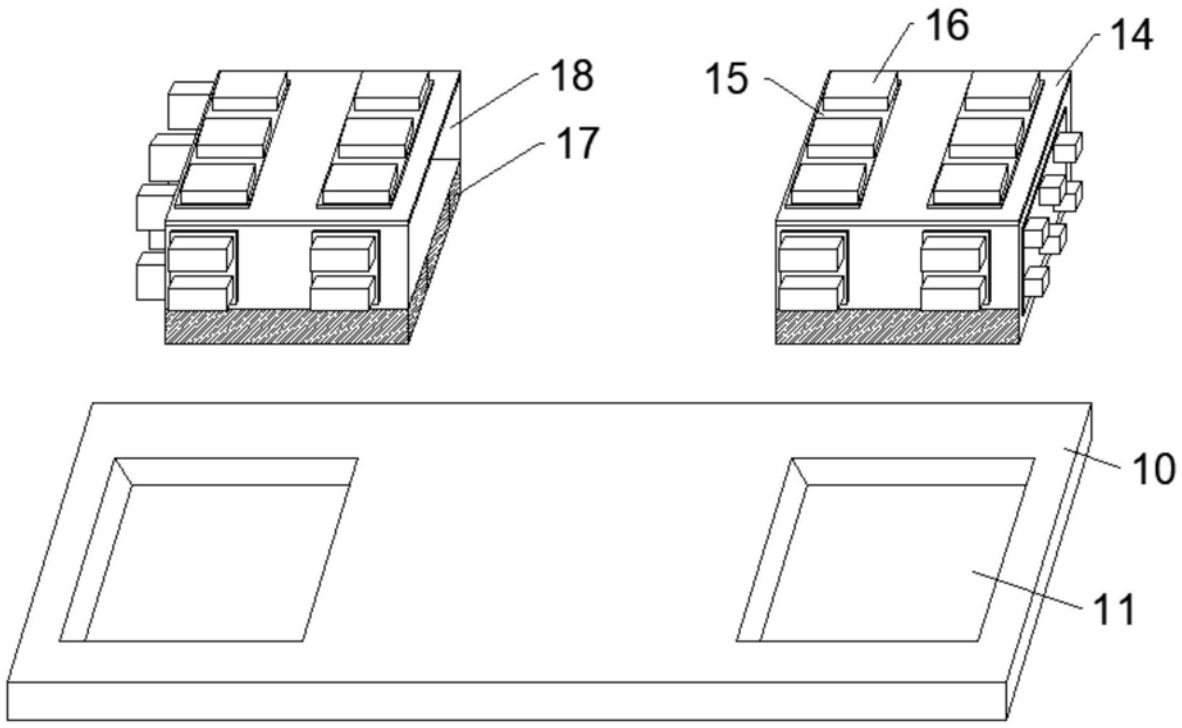


图2

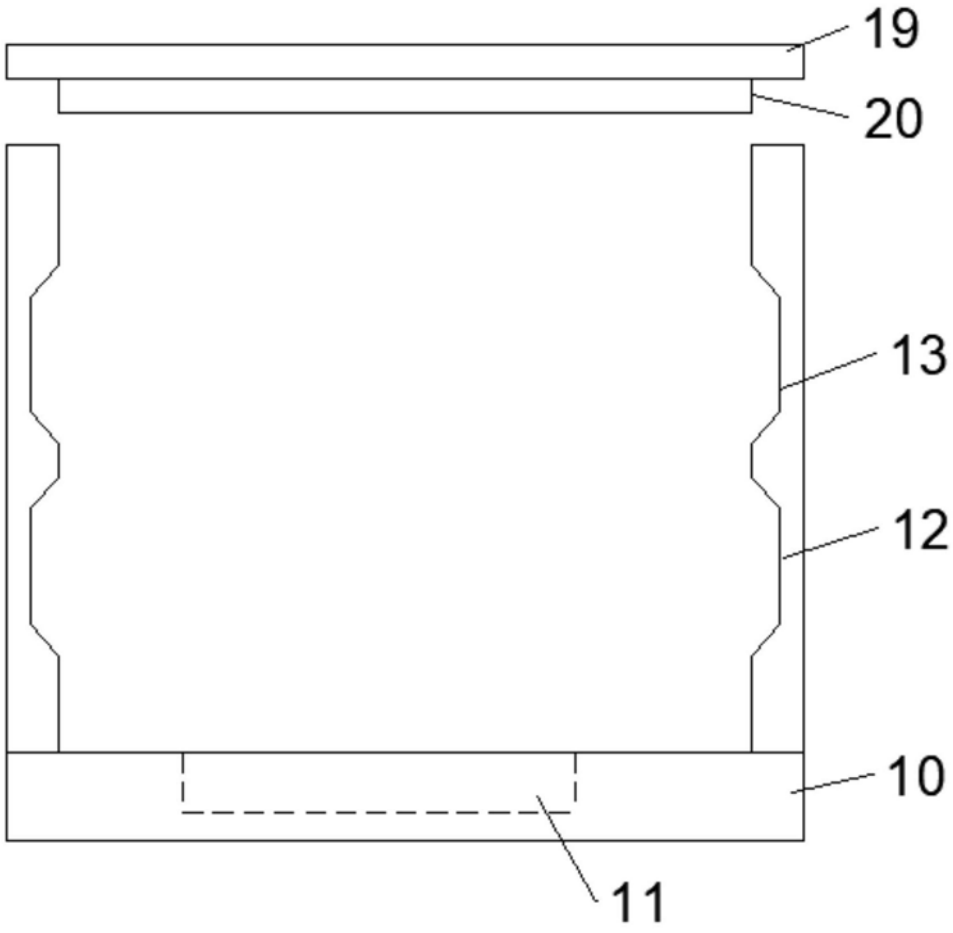


图3