



(21) 申请号 202220034104.4

(22) 申请日 2022.01.07

(73) 专利权人 杭州东恒彩印有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭区崇贤街
道北庄村诸家墩86号5幢B02室

(72) 发明人 陈建新

(74) 专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限
公司 11429

专利代理师 张姗

(51) Int. Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 81/18 (2006.01)

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 53/00 (2006.01)

B65D 25/36 (2006.01)

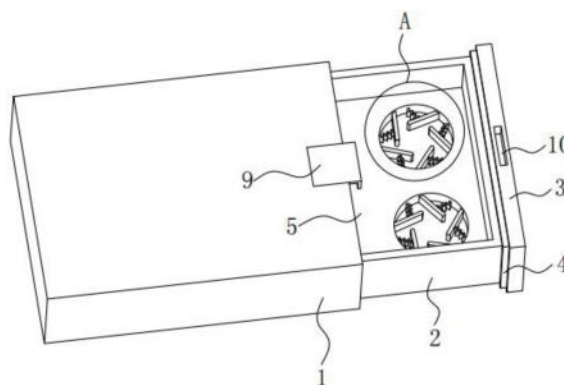
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具备防水功能的纸制品包装盒

(57) 摘要

本实用新型提供一种具备防水功能的纸制品包装盒。所述具备防水功能的纸制品包装盒，包括第一盒体，所述第一盒体的内部滑动连接有第二盒体，所述第二盒体的右侧固定连接有防水盖板，所述防水盖板的左侧设置有密封垫，所述第一盒体包括基层，所述基层的外部设置有加强层，所述加强层的内部设置有加强筋。本实用新型提供的具备防水功能的纸制品包装盒，能够起到很好的防水作用，使得水不会从缝隙中跑入，并且通过防水膜层的设置能够使得第一盒体外部全面防水，不会被水浸湿，盒体不容易损坏，通过设置耐高温层能够对防水膜层进行保护，使得防水膜层遇到高温时，不会发生破损，提高了使用寿命。



1. 一种具备防水功能的纸制品包装盒,包括第一盒体(1),其特征在于:所述第一盒体(1)的内部滑动连接有第二盒体(2),所述第二盒体(2)的右侧固定连接有防水盖板(3),所述防水盖板(3)的左侧设置有密封垫(4),所述第一盒体(1)包括基层(1a),所述基层(1a)的外部设置有加强层(1b),所述加强层(1b)的内部设置有加强筋,所述加强层(1b)的外部设置有防水膜层(1c),所述防水膜层(1c)的外部设置有耐高温层(1d)。

2. 根据权利要求1所述的具备防水功能的纸制品包装盒,其特征在于,所述基层(1a)的厚度为0.5-1mm,所述加强层(1b)的厚度为0.5-1mm,所述防水膜层(1c)的厚度为0.1-0.3mm,所述耐高温层(1d)的厚度为0.3-0.5mm。

3. 根据权利要求1所述的具备防水功能的纸制品包装盒,其特征在于,所述第二盒体(2)的内部设置有置物板(5),所述置物板(5)的顶部开设有放置槽(6),所述放置槽(6)的内表面设置有若干个活动片(7),所述活动片(7)与所述放置槽(6)的内壁之间设置有弹性折痕纸(8)。

4. 根据权利要求1所述的具备防水功能的纸制品包装盒,其特征在于,所述第一盒体(1)的顶部设置有锁扣(9),所述防水盖板(3)的顶部开设有卡槽(10)。

5. 根据权利要求3所述的具备防水功能的纸制品包装盒,其特征在于,所述置物板(5)滑动连接于所述第二盒体(2)的内部,所述置物板(5)的底部固定连接有若干个缓冲块(11),所述第二盒体(2)内壁的底部设置有缓冲棉(12)。

6. 根据权利要求5所述的具备防水功能的纸制品包装盒,其特征在于,所述缓冲块(11)呈圆锥形,所述缓冲块(11)的内部为中空结构。

一种具备防水功能的纸制品包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒领域,尤其涉及一种具备防水功能的纸制品包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒顾名思义就是用来包装产品的盒子,包装盒用于包装物品,其可作为物品的外部装饰物,也可用于保护物品。由于物品、用途等的不同,目前市场上包装盒的种类也多种多样,可以按材料来分类比如:纸盒,铁盒,木盒,布盒,皮盒,亚克力盒,瓦楞包装盒等。

[0003] 纸制品包装盒由于环保、成本低、重量轻、便于运输等优点而得到了广泛应用,例如,在电子、食品、饮料、酒类、茶品、卷烟、医药等行业和产品包装配套等行业都广泛使用纸制品包装盒。

[0004] 相关技术中,目前的纸制品包装盒防水效果较差,遇到水会变软甚至发生破裂,而且在盒盖与盒体关闭后,密封性不严,水也会从缝隙中跑入,导致包装盒受损。

[0005] 因此,有必要提供一种具备防水功能的纸制品包装盒解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型提供一种具备防水功能的纸制品包装盒,解决了防水效果较差的问题。

[0007] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的具备防水功能的纸制品包装盒,包括第一盒体,所述第一盒体的内部滑动连接有第二盒体,所述第二盒体的右侧固定连接有防水盖板,所述防水盖板的左侧设置有密封垫,所述第一盒体包括基层,所述基层的外部设置有加强层,所述加强层的内部设置有加强筋,所述加强层的外部设置有防水膜层,所述防水膜层的外部设置有耐高温层。

[0008] 优选的,所述基层的厚度为0.5-1mm,所述加强层的厚度为0.5-1mm,所述防水膜层的厚度为0.1-0.3mm,所述耐高温层的厚度为0.3-0.5mm。

[0009] 优选的,所述第二盒体的内部设置有置物板,所述置物板的顶部开设有放置槽,所述放置槽的内表面设置有若干个活动片,所述活动片与所述放置槽的内壁之间设置有弹性折痕纸。

[0010] 优选的,所述第一盒体的顶部设置有锁扣,所述防水盖板的顶部开设有卡槽。

[0011] 优选的,所述置物板滑动连接于所述第二盒体的内部,所述置物板的底部固定连接有若干个缓冲块,所述第二盒体内壁的底部设置有缓冲棉。

[0012] 优选的,所述缓冲块呈圆锥形,所述缓冲块的内部为中空结构。

[0013] 与相关技术相比较,本实用新型提供的具备防水功能的纸制品包装盒具有如下有益效果:

[0014] 本实用新型提供一种具备防水功能的纸制品包装盒,将物品放置在第二盒体的内部后,将防水盖板向左推动,使得第二盒体收入到第一盒体的内部,并且防水盖板将第一盒体封闭,防水盖板与第一盒体之间的密封垫,能够起到很好的密封作用,从而能够起到很好

的防水作用,使得水不会从缝隙中跑入,并且通过防水膜层的设置能够使得第一盒体外部全面防水,不会被水浸湿,箱体不容易损坏,通过设置耐高温层能够对防水膜层进行保护,使得防水膜层遇到高温时,不会发生破损,提高了使用寿命,通过设置加强层能够对箱体进行加固,提高了强度,减少出现变形情况。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提供的具备防水功能的纸制品包装盒的第一实施例的结构示意图;

[0016] 图2为图1所示A的局部放大图;

[0017] 图3为图1所示第一盒体的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提供的具备防水功能的纸制品包装盒的第二实施例的结构示意图。

[0019] 图中标号:1、第一盒体;1a、基层;1b、加强层;1c、防水膜层;1d、耐高温层;2、第二盒体;3、防水盖板;4、密封垫;5、置物板;6、放置槽;7、活动片;8、弹性折痕纸;9、锁扣;10、卡槽;11、缓冲块;12、缓冲棉。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0021] 第一实施例

[0022] 请结合参阅图1、图2、图3,其中,图1为本实用新型提供的具备防水功能的纸制品包装盒的第一实施例的结构示意图;图2为图1所示A的局部放大图;图3为图1所示第一盒体的结构示意图。具备防水功能的纸制品包装盒包括第一盒体1,所述第一盒体1的内部滑动连接有第二盒体2,所述第二盒体2的右侧固定连接防水盖板3,所述防水盖板3的左侧设置有密封垫4,所述第一盒体1包括基层1a,所述基层1a的外部设置有加强层1b,所述加强层1b的内部设置有加强筋,所述加强层1b的外部设置有防水膜层1c,所述防水膜层1c的外部设置有耐高温层1d。

[0023] 所述基层1a的厚度为0.5-1mm,所述加强层1b的厚度为0.5-1mm,所述防水膜层1c的厚度为0.1-0.3mm,所述耐高温层1d的厚度为0.3-0.5mm。

[0024] 所述第二盒体2的内部设置有置物板5,所述置物板5的顶部开设有放置槽6,所述放置槽6的内表面设置有若干个活动片7,所述活动片7与所述放置槽6的内壁之间设置有弹性折痕纸8。

[0025] 将物品放置于放置槽6的内部,会与活动片7施加向外的压力,从而使得活动片7向外活动将弹性折痕纸8压缩,弹性折痕纸8回弹施加反作用力,使得活动片7向内活动将物品进行夹紧固定,使得物品在第二盒体2的内部不会发生晃动,不会四处乱撞。

[0026] 所述第一盒体1的顶部设置有锁扣9,所述防水盖板3的顶部开设有卡槽10。

[0027] 通过锁扣9与卡槽10的配合使用,能够将防水盖板3与第一盒体1之间固定,起到了卡住防水盖板3的作用。

[0028] 本实用新型提供的具备防水功能的纸制品包装盒的工作原理如下:

[0029] 将物品放置在第二盒体2的内部后,将防水盖板3向左推动,使得第二盒体2收入到

第一盒体1的内部,并且防水盖板3将第一盒体1封闭,防水盖板3与第一盒体1之间的密封垫4,能够起到很好的密封作用,并且通过防水膜层1c的设置能够使得第一盒体1外部全面防水,通过设置耐高温层1d能够对防水膜层1c进行保护,使得防水膜层1c遇到高温时,不会发生破损,通过设置加强层1b能够对盒体进行加固。

[0030] 与相关技术相比较,本实用新型提供的具备防水功能的纸制品包装盒具有如下有益效果:

[0031] 将物品放置在第二盒体2的内部后,将防水盖板3向左推动,使得第二盒体2收入到第一盒体1的内部,并且防水盖板3将第一盒体1封闭,防水盖板3与第一盒体1之间的密封垫4,能够起到很好的密封作用,从而能够起到很好的防水作用,使得水不会从缝隙中跑入,并且通过防水膜层1c的设置能够使得第一盒体1外部全面防水,不会被水浸湿,盒体不容易损坏,通过设置耐高温层1d能够对防水膜层1c进行保护,使得防水膜层1c遇到高温时,不会发生破损,提高了使用寿命,通过设置加强层1b能够对盒体进行加固,提高了强度,减少出现变形情况。

[0032] 第二实施例

[0033] 请结合参阅图4,基于本申请的第一实施例提供的具备防水功能的纸制品包装盒,本申请的第二实施例提出另一种具备防水功能的纸制品包装盒。第二实施例仅仅是第一实施例优选的方式,第二实施例的实施对第一实施例的单独实施不会造成影响。

[0034] 具体的,本申请的第二实施例提供的具备防水功能的纸制品包装盒的不同之处在于,所述置物板5滑动连接于所述第二盒体2的内部,所述置物板5的底部固定连接若有若干个缓冲块11,所述第二盒体2内壁的底部设置有缓冲棉12。

[0035] 所述缓冲块11呈圆锥形,所述缓冲块11的内部为中空结构。

[0036] 与相关技术相比较,本实用新型提供的具备防水功能的纸制品包装盒具有如下有益效果:

[0037] 当包装盒在运输时受到震动时或者掉落受到冲击时,会使得置物板5向下移动,从而使得缓冲块11向下移动,抵触到第二盒体2内壁的底部时,会进行缓冲,同时置物板5向下移动抵触到缓冲棉12后,也会进行缓冲,从而能够减少置物板5向下移动的冲击,能够很好的对置物板5上面的物品进行保护。

[0038] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

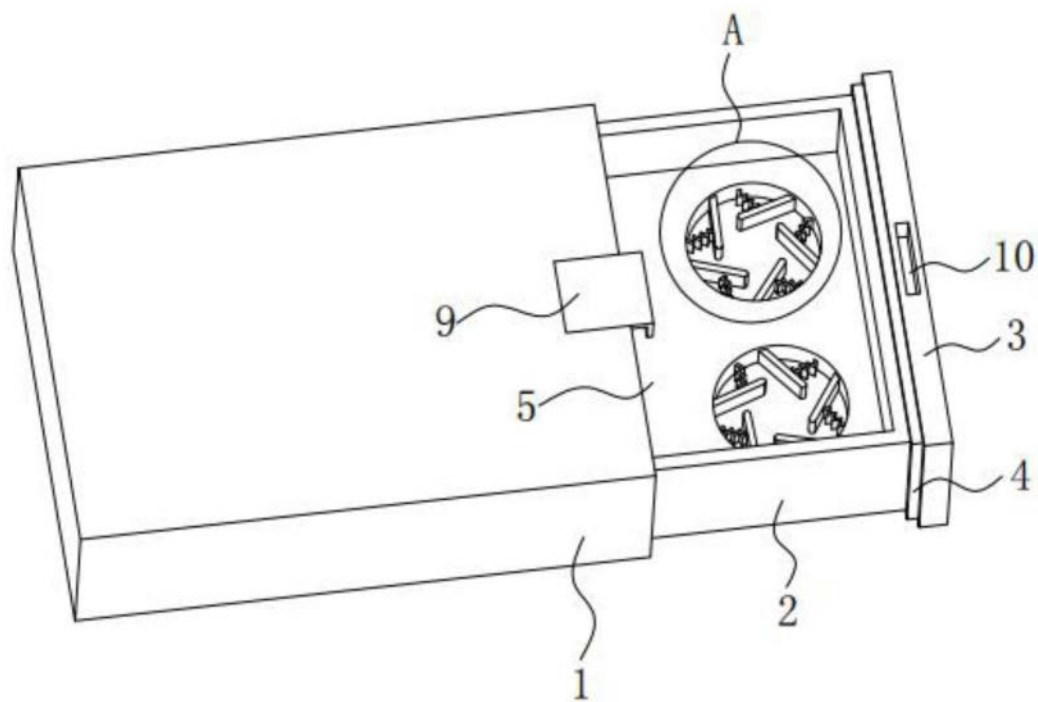


图1

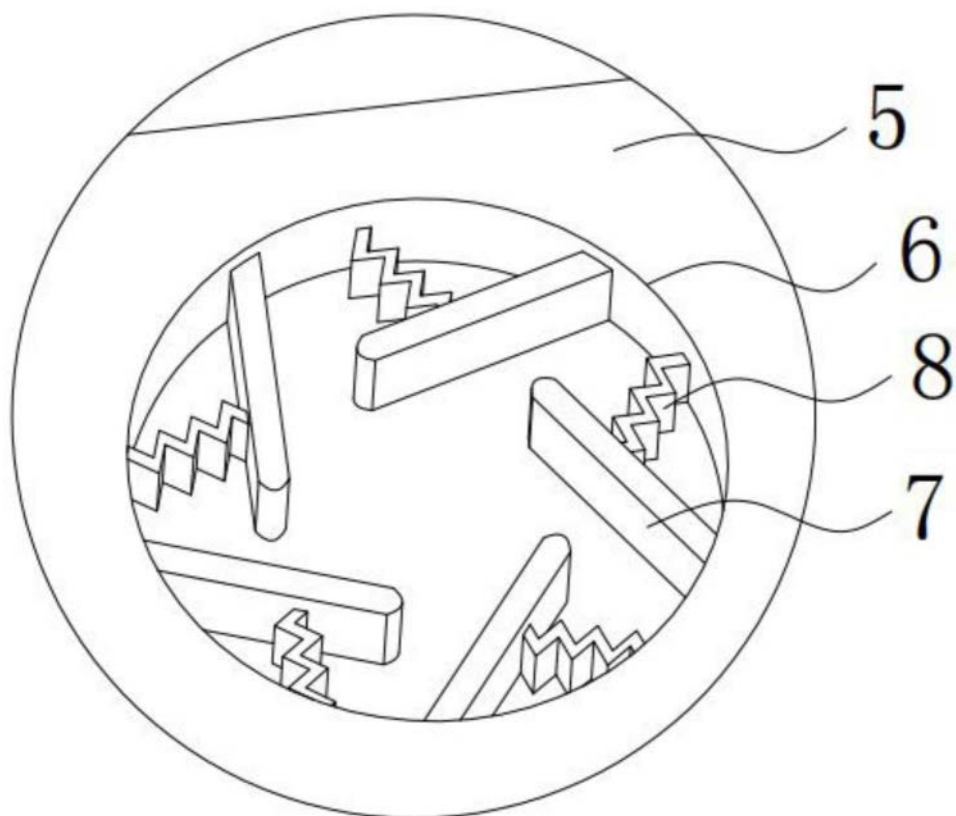


图2

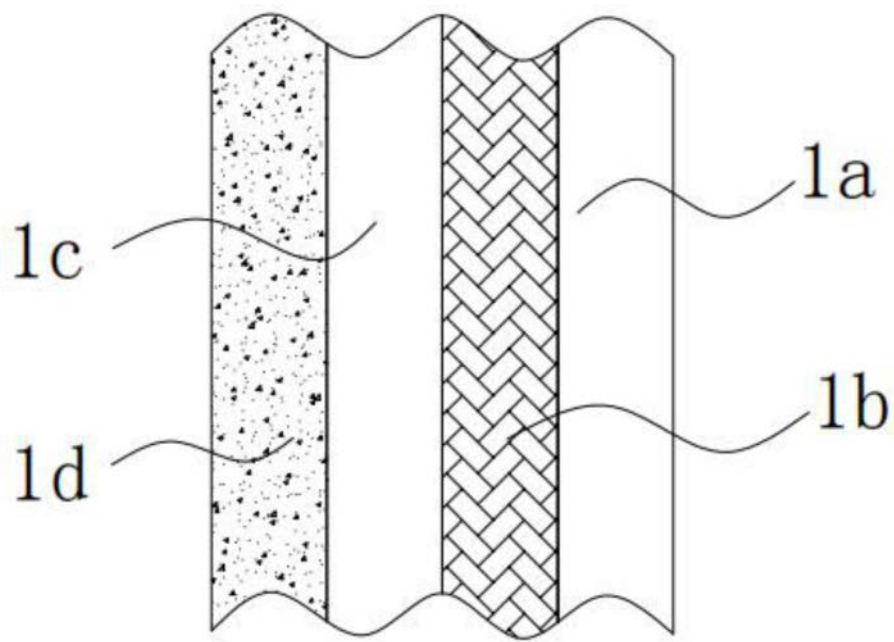


图3

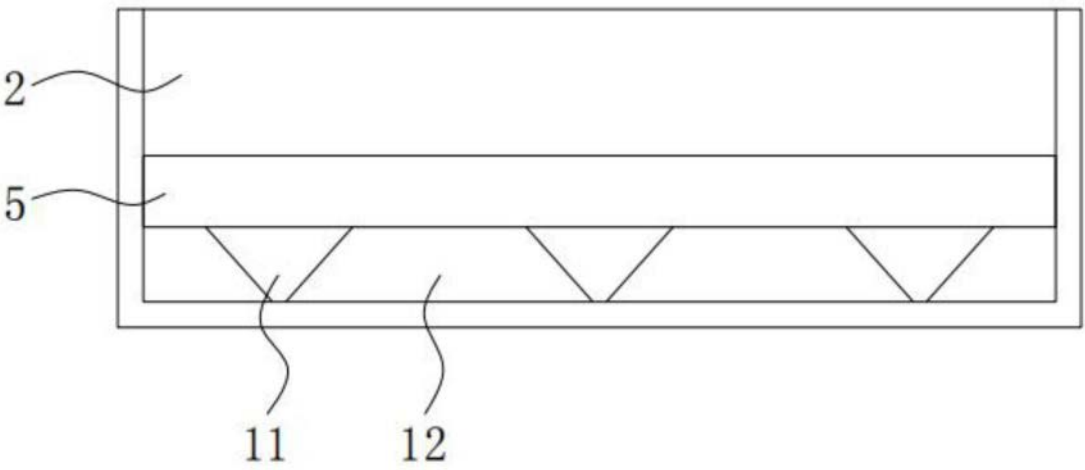


图4