(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219155262 U
(45)授权公告日 2023.06.09

(21)申请号 202320208612.4

(22)申请日 2023.01.30

(73)专利权人 温州豪格防伪科技有限公司
地址 325000 浙江省温州市龙港市世纪大道新雅集团工业园(第二十八幢)

(72)发明人 张献藏 夏茂弘 朱耀钗 张伟豪

(74)专利代理机构 北京中北知识产权代理有限公司 11253
专利代理师 黄超

(51)Int.Cl.
B65D 65/40(2006.01)
B65D 65/22(2006.01)
B65D 65/38(2006.01)

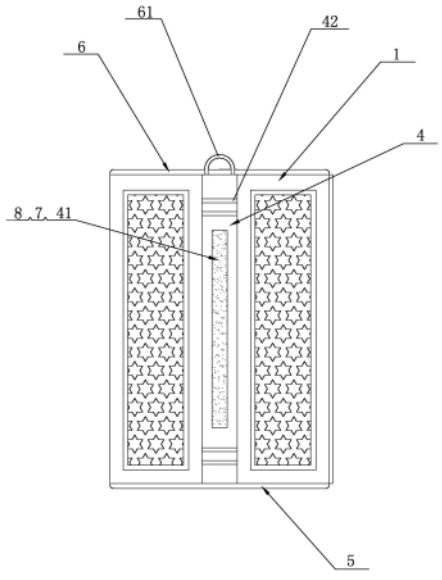
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

日光变色防伪护卡膜

(57)摘要

本实用新型公开了一种日光变色防伪护卡膜,包括第一护卡膜和第二护卡膜,第一护卡膜和第二护卡膜之间设置有连接膜,且连接膜的上端与第一护卡膜右端黏合连接,连接膜的下端与第二护卡膜右端黏合连接,第一护卡膜的上表面上固定设置有第一定位条,第一定位条前端一体设置有第二定位条,第二定位条的后端一体设置有第三定位条,第三定位条上一体设置有一个第一定位凸环;第一定位条的上表面中部设置有一个填料凹槽,填料凹槽内设置有感光变色材料防伪层;感光变色材料防伪层的上表面上固定设置有透明耐磨防护层,第一定位条、第二定位条和第三定位条的厚度均为0.01—0.15mm。上述技术方案,结构设计合理、防滑效果好、不易被仿制、防性能好且实用性好。



CN 219155262 U

1.一种日光变色防伪护卡膜,包括第一护卡膜(1)和第二护卡膜(2),所述第一护卡膜(1)和第二护卡膜(2)之间设置有连接膜(3),且连接膜(3)的上端与第一护卡膜(1)右端黏合连接,连接膜(3)的下端与第二护卡膜(2)右端黏合连接,其特征在于:所述第一护卡膜(1)的上表面上固定设置有第一定位条(4),所述第一定位条(4)前端一体设置有第二定位条(5),第二定位条(5)的后端一体设置有第三定位条(6),所述第三定位条(6)上一体设置有一个第一定位凸环(61);

所述第一定位条(4)的上表面中部设置有一个填料凹槽(41),所述填料凹槽(41)内设置有感光变色材料防伪层(7);

所述感光变色材料防伪层(7)的上表面上固定设置有透明耐磨防护层(8),所述透明耐磨防护层(8)的上表面与第一定位条(4)的上表面平齐;

所述第一定位条(4)、第二定位条(5)和第三定位条(6)的厚度均为0.01—0.15mm。

2.根据权利要求1所述的一种日光变色防伪护卡膜,其特征在于:所述第一定位条(4)、第二定位条(5)和第三定位条(6)呈“工”字形结构,且第一定位条(4)、第二定位条(5)和第三定位条(6)的下表面均与第一护卡膜(1)的上表面粘接固定。

3.根据权利要求2所述的一种日光变色防伪护卡膜,其特征在于:所述第一定位条(4)、第二定位条(5)、第三定位条(6)和第一定位凸环(61)均为塑料材质或不锈钢材质,且第一定位凸环(61)设置在第三定位条(6)的上表面中部位置。

4.根据权利要求3所述的一种日光变色防伪护卡膜,其特征在于:所述第一定位条(4)的上表面上设置有若干条第一防滑凹槽(42)。

5.根据权利要求4所述的一种日光变色防伪护卡膜,其特征在于:所述第二护卡膜(2)的下表面上固定粘接有第四定位条(9)、第五定位条(10)和第六定位条(11),所述第六定位条(11)上一体设置有第二凸环(111),且第二凸环(111)对准第一定位凸环(61)设置。

6.根据权利要求1或5所述的一种日光变色防伪护卡膜,其特征在于:所述第一护卡膜(1)的下表面上设置有若干个置物凹槽(12),每个置物凹槽(12)内嵌入式设置有一张图文装饰纸(13),每张图文装饰纸(13)均与对准的置物凹槽(12)的内壁面粘接固定。

7.根据权利要求1或5所述的一种日光变色防伪护卡膜,其特征在于:所述第一护卡膜(1)的下表面上固定粘接有第一不干胶层(14),所述第一不干胶层(14)的厚度为10—150μm;所述第二护卡膜(2)的上表面上固定粘接有第二不干胶层(15),所述第二不干胶层(15)的厚度为10—150μm。

日光变色防伪护卡膜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护卡膜技术领域，具体涉及一种日光变色防伪护卡膜。

背景技术

[0002] 护卡膜在近些年出现，最初它的结构非常简单，由卡膜主体和系挂圈两部分组成，使用者只需要用它能够保护卡就可以了，但是由于现有的护卡膜结构设置不合理，现有的护卡膜外表面都是光滑的平面，在使用过程中，护卡膜不能防滑，卡片在使用时容易会从用户手中脱落；另外，现有的护卡膜一般只在外表面上粘贴防伪标签，防伪标签容易被私下后重复使用，且容易被仿制，防伪性能差。

[0003] 因此，市场急需研制一种具有防滑功能，且防伪性能好的护卡膜来帮助人们解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种结构设计合理、防滑效果好、不易被仿制、防性能好且实用性好的日光变色防伪护卡膜。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：一种日光变色防伪护卡膜，包括第一护卡膜和第二护卡膜，所述第一护卡膜和第二护卡膜之间设置有连接膜，且连接膜的上端与第一护卡膜右端黏合连接，连接膜的下端与第二护卡膜右端黏合连接，所述第一护卡膜的上表面上固定设置有第一定位条，所述第一定位条前端一体设置有第二定位条，第二定位条的后端一体设置有第三定位条，所述第三定位条上一体设置有一个第一定位凸环；

[0006] 所述第一定位条的上表面中部设置有一个填料凹槽，所述填料凹槽内设置有感光变色材料防伪层；

[0007] 所述感光变色材料防伪层的上表面上固定设置有透明耐磨防护层，所述透明耐磨防护层的上表面与第一定位条的上表面平齐；

[0008] 所述第一定位条、第二定位条和第三定位条的厚度均为0.01—0.15㎜。

[0009] 本实用新型进一步设置为：所述第一定位条、第二定位条和第三定位条呈“工”字形结构，且第一定位条、第二定位条和第三定位条的下表面均与第一护卡膜的上表面粘接固定。

[0010] 本实用新型还进一步设置为：所述第一定位条、第二定位条、第三定位条和第一定位凸环均为塑料材质或不锈钢材质，且第一定位凸环设置在第三定位条的上表面中部位置。

[0011] 本实用新型还进一步设置为：所述第一定位条的上表面上设置有若干条第一防滑凹槽。

[0012] 本实用新型还进一步设置为：所述第二护卡膜的下表面上固定粘接有第四定位条、第五定位条和第六定位条，所述第六定位条上一体设置有第二凸环，且第二凸环对准第

一定位凸环设置。

[0013] 本实用新型还进一步设置为:所述第一护卡膜的下表面上设置有若干个置物凹槽,每个置物凹槽内嵌入式设置有一张图文装饰纸,每张图文装饰纸均与对准的置物凹槽的内壁面粘接固定。

[0014] 本实用新型还进一步设置为:所述第一护卡膜的下表面上固定粘接有第一不干胶层,所述第一不干胶层的厚度为10—150μm;所述第二护卡膜的上表面上固定粘接有第二不干胶层,所述第二不干胶层的厚度为10—150μm。

[0015] 本实用新型的优点是:与现有技术相比,本实用新型结构设置合理,第一护卡膜上表面上固定粘接的第一定位条、第二定位条和第三定位条都能起到防滑作用,防滑效果好,且能够对第一护卡膜起到加强作用;第二护卡膜下表面上固定粘接的第三定位条、第四定位条和第五定位条都能起到防滑作用,防滑效果好,且能够对第二护卡膜起到加强作用;感光变色材料防伪层位置设置合理,能够通过吸收阳光/紫外线的能量而产生颜色变化,当失去阳光/紫外线照射时,即回到原来的颜色,不易仿制,防伪性能好,且透明耐磨防护层对感光变色材料防伪层起到防护作用,防止感光变色材料防伪层破损,实用性好。

[0016] 下面结合说明书附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例第一护卡膜的俯视示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例第二护卡膜的仰视示意图。

具体实施方式

[0020] 在本实施例的描述中,需要说明的是,如出现术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”、“前”、“后”等,其所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,如出现术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0021] 参见图1、图2和图3,本实用新型公开的一种日光变色防伪护卡膜,包括第一护卡膜1和第二护卡膜2,所述第一护卡膜1和第二护卡膜2之间设置有连接膜3,且连接膜3的上端与第一护卡膜1右端黏合连接,连接膜3的下端与第二护卡膜2右端黏合连接,所述第一护卡膜1的上表面上固定设置有第一定位条4,所述第一定位条4前端一体设置有第二定位条5,第二定位条5的后端一体设置有第三定位条6,所述第三定位条6上一体设置有一个第一定位凸环61;

[0022] 所述第一定位条4的上表面中部设置有一个填料凹槽41,所述填料凹槽41内设置有感光变色材料防伪层7;

[0023] 所述感光变色材料防伪层7的上表面上固定设置有透明耐磨防护层8,所述透明耐磨防护层8的上表面与第一定位条4的上表面平齐;

[0024] 所述第一定位条4、第二定位条5和第三定位条6的厚度均为0.01—0.15mm。

[0025] 作为优选的，所述第一护卡膜1、第二护卡膜2和连接膜3通过现有的环保胶水粘接固定后构成一体结构或第一护卡膜1、第二护卡膜2和连接膜3一体设置；所述感光变色材料防伪层7为现有的感光变色粉层，所述透明耐磨防护层8为PET膜或PVC膜或钢化玻璃膜。

[0026] 为使本实用新型结构设置更加合理，作为优选的，本实施例所述第一定位条4、第二定位条5和第三定位条6呈“工”字形结构，且第一定位条4、第二定位条5和第三定位条6的下表面均与第一护卡膜1的上表面粘接固定。

[0027] 作为优选的，所述第一定位条4、第二定位条5和第三定位条6均通过现有的环保胶水与第一护卡膜1的上表面粘接固定后构成一体结构。

[0028] 所述第一定位条4、第二定位条5、第三定位条6和第一定位凸环61均为塑料材质或不锈钢材质，且第一定位凸环61设置在第三定位条6的上表面中部位置。

[0029] 所述第一定位条4的上表面上设置有若干条第一防滑凹槽42。作为优选的，第一防滑凹槽42的数量为3条以上。

[0030] 所述第二护卡膜2的下表面上固定粘接有第四定位条9、第五定位条10和第六定位条11，所述第六定位条11上一体设置有第二凸环111，且第二凸环111对准第一定位凸环61设置。作为优选的，所述第四定位条9、第五定位条10和第六定位条11呈“工”字形结构，且第四定位条9、第五定位条10和第六定位条11均通过现有的环保胶水与第二护卡膜2的下表面粘接固定后构成一体结构。

[0031] 所述第一护卡膜1的下表面上设置有若干个置物凹槽12，每个置物凹槽12内嵌入式设置有一张图文装饰纸13，每张图文装饰纸13均与对准的置物凹槽12的内壁面粘接固定。作为优选的，每张图文装饰纸13均与对准的置物凹槽12的内壁面通过环保胶水粘接固定，且每张图文装饰纸13的下表面均与第一护卡膜1的下表面平齐；图文装饰纸13为现有的印刷纸或金属纸。

[0032] 所述第一护卡膜1的下表面上固定粘接有第一不干胶层14，所述第一不干胶层14的厚度为10—150μm；所述第二护卡膜2的上表面上固定粘接有第二不干胶层15，所述第二不干胶层15的厚度为10—150μm。

[0033] 所述第一护卡膜1、第二护卡膜2和连接膜3均为PVC材质或PET材质，且所述第一护卡膜1、第二护卡膜2和连接膜3的厚度均为0.2—1mm，且连接膜3的长度与第一护卡膜1和第二护卡膜2的长度相同，且第一护卡膜1与的形状第二护卡膜2的形状相同。

[0034] 实际应用时，第一护卡膜上表面上固定粘接的第一定位条、第二定位条和第三定位条都能起到防滑作用，防滑效果好，且能够对第一护卡膜起到加强作用；第二护卡膜下表面上固定粘接的第三定位条、第四定位条和第五定位条都能起到防滑作用，防滑效果好，且能够对第二护卡膜起到加强作用；感光变色材料防伪层位置设置合理，能够通过吸收阳光/紫外线的能量而产生颜色变化，当失去阳光/紫外线照射时，即回到原来的颜色，不易仿制，防伪性能好，且透明耐磨防护层对感光变色材料防伪层起到防护作用，防止感光变色材料防伪层破损，实用性好。

[0035] 上述实施例对本实用新型的具体描述，只用于对本实用新型进行进一步说明，不能理解为对本实用新型保护范围的限定，本领域的技术工程师根据上述实用新型的内容对本实用新型作出一些非本质的改进和调整均落入本实用新型的保护范围之内。

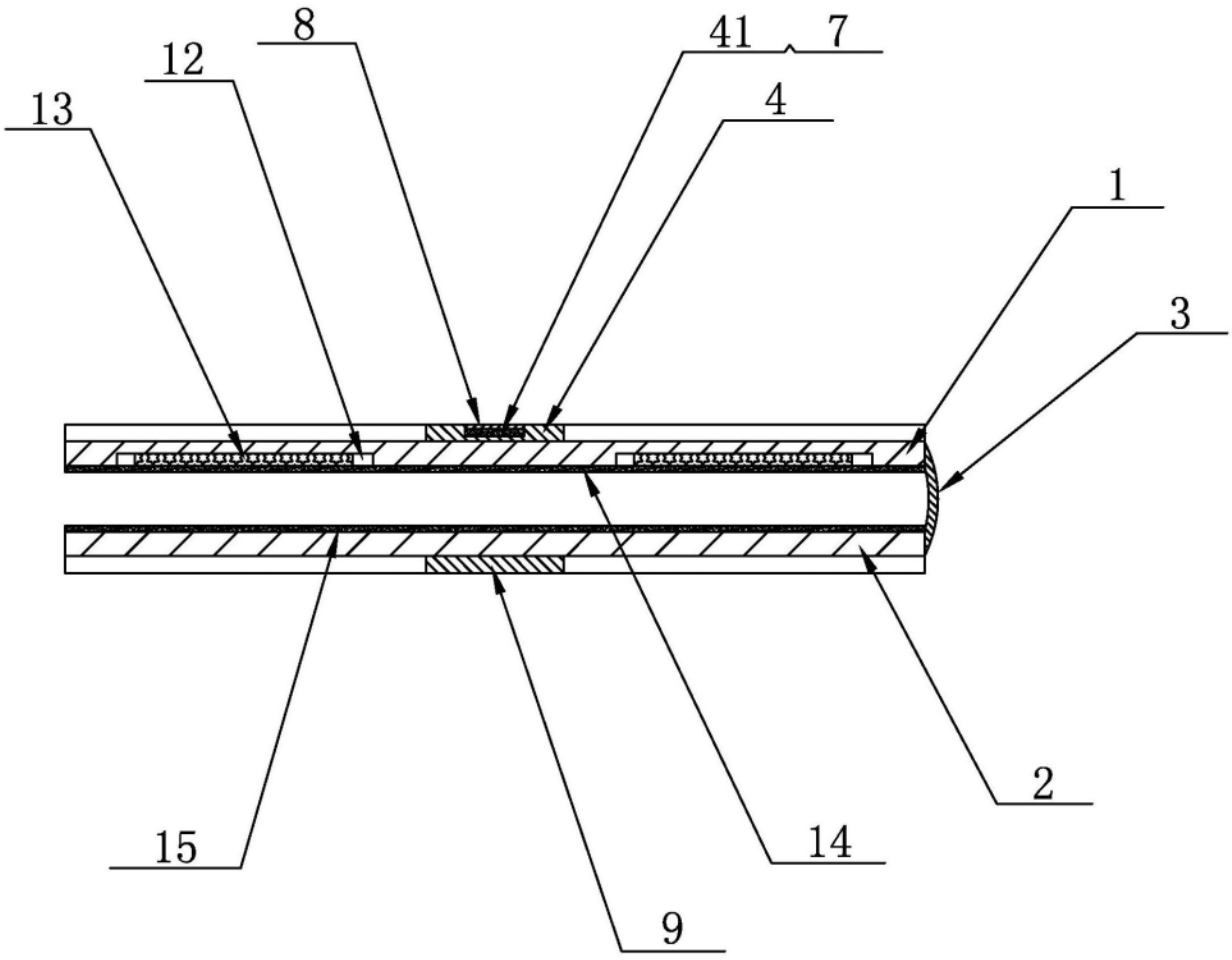


图1

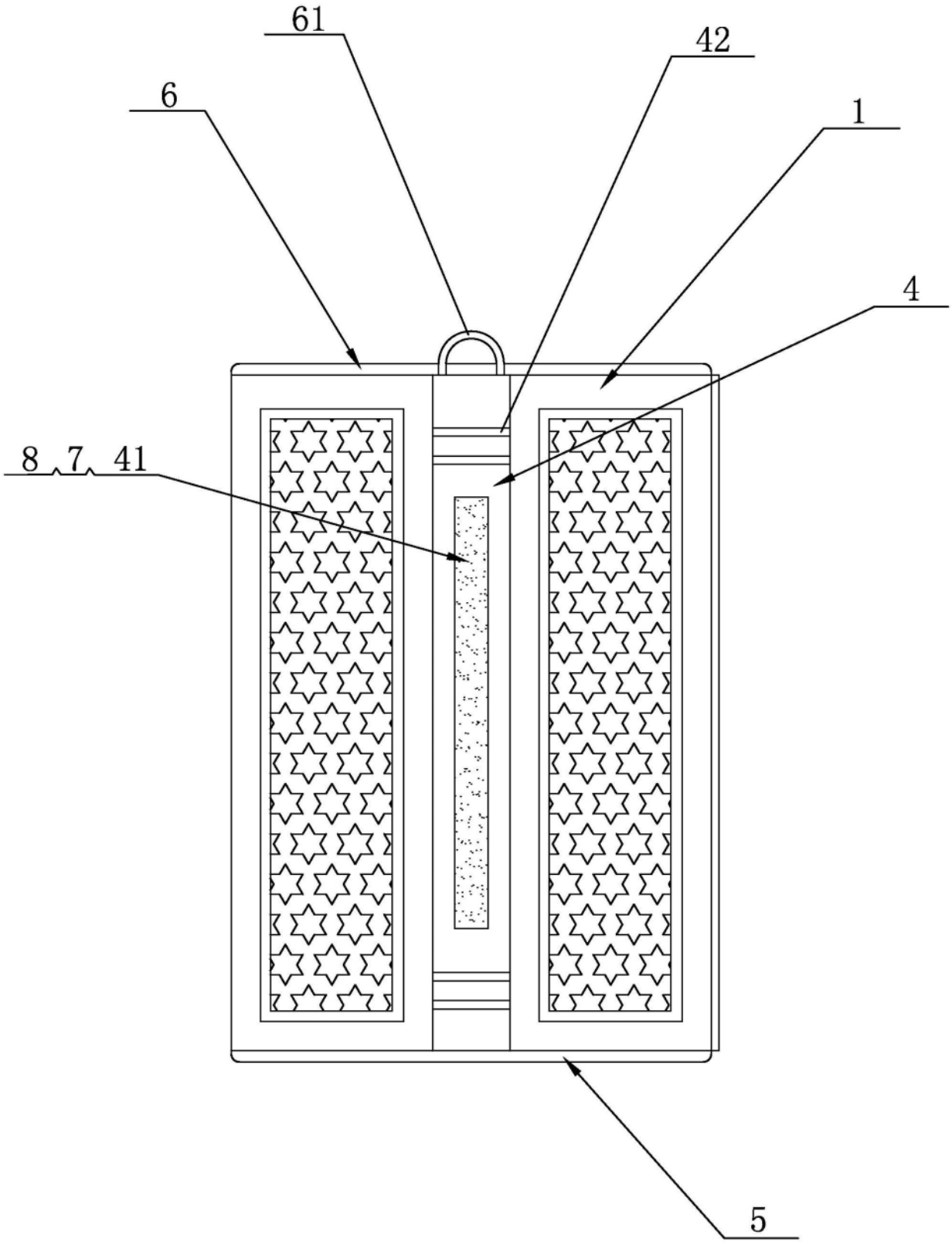


图2

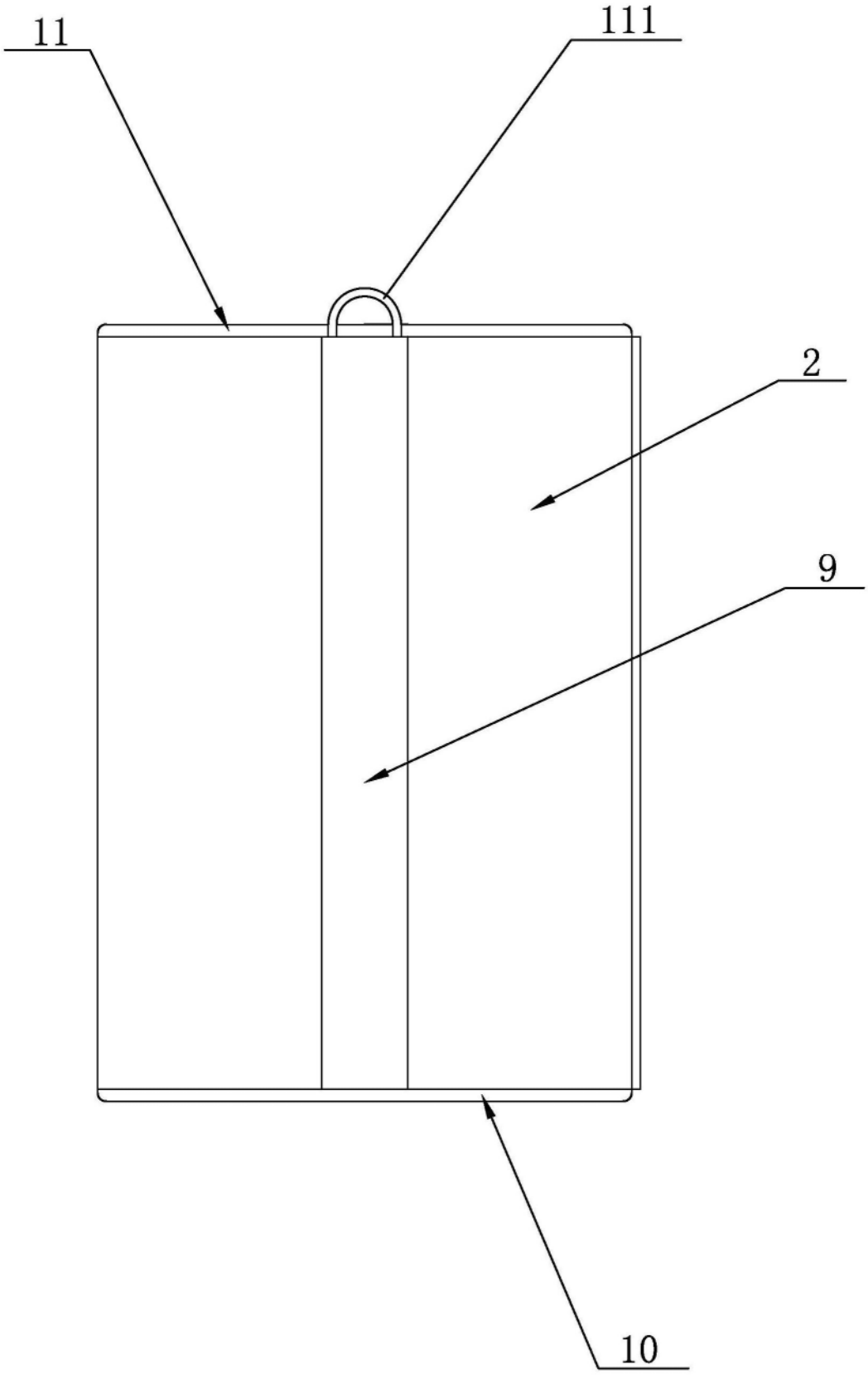


图3