(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221750794 U
(45)授权公告日 2024.09.24

(21)申请号 202323309352.9

(22)申请日 2023.12.06

(73)专利权人 湖南广孚防护科技有限公司
地址 412000 湖南省株洲市荷塘区金龙东路7号2号栋厂房102号

(72)发明人 黄希娜

(74)专利代理机构 长沙明新专利代理事务所(普通合伙) 43222
专利代理师 叶舟

(51)Int.Cl.
A61B 50/18(2016.01)

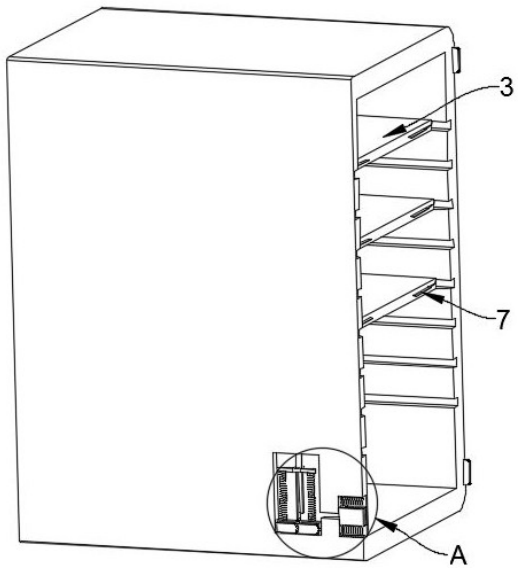
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种医疗器械放置柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种医疗器械放置柜,属于医疗器械储存技术领域,包括放置柜体,放置柜体的一端铰接设置有柜门,放置柜体均匀设置有器械存放板,放置柜体的一侧下端底角位置外壁开设有存放槽,存放槽的一端内底壁固定安装有电池盒,存放槽内设置有便捷开门组件,器械存放板的设置用于使器械存放板下降的便捷下调组件,当医护人员双手抱有大量的医用器械时,此时医护人员无法使用双手打开柜门,此时医护人员可通过使用单脚踩动十字按压板的一端,进而通过十字按压板带动绝缘板使蓄电池停止为电磁铁供电,此时在推动弹簧的弹力下打开柜门,实用性强,同时本装置可直接下拉器械存放板,不用将器械存放板拉出重新调整位置,方便操作,实用性强。



CN 221750794 U

1.一种医疗器械放置柜,包括放置柜体(1),所述放置柜体(1)的一端铰接设置有柜门(2),所述放置柜体(1)均匀设置有器械存放板(3),其特征在于:所述放置柜体(1)的一侧下端底角位置外壁开设有存放槽(4),所述存放槽(4)的一端内底壁固定安装有电池盒(5),所述存放槽(4)内设置有便捷开门组件(6),所述器械存放板(3)的设置用于使器械存放板(3)下降的便捷下调组件(7)。

2.根据权利要求1所述的医疗器械放置柜,其特征在于:所述存放槽(4)的开口处滑动卡接设置有检修卡板(8),所述检修卡板(8)的一侧外表面开设有卡板通孔,所述卡板通孔的一端与所述存放槽(4)之间相互连通。

3.根据权利要求2所述的医疗器械放置柜,其特征在于:所述便捷开门组件(6)包括蓄电池(601),所述蓄电池(601)均匀设置在所述电池盒(5)内部,所述蓄电池(601)之间相互电性连接,所述电池盒(5)的一端内壁设置压缩弹簧(602),所述压缩弹簧(602)与所述蓄电池(601)一端表面相互接触。

4.根据权利要求3所述的医疗器械放置柜,其特征在于:所述电池盒(5)的上表面对称设置有按压弹簧(603),所述按压弹簧(603)的上端固定安装十字按压板(604),所述十字按压板(604)的一端开设有T型按压槽,所述存放槽(4)的一侧内壁设置有T型按压块(605),所述T型按压块(605)与所述T型按压槽之间相互滑动卡接,所述十字按压板(604)的一端贯穿所述卡板通孔并设置在所述放置柜体(1)的外壁一侧。

5.根据权利要求4所述的医疗器械放置柜,其特征在于:所述十字按压板(604)的一侧表面中间位置设置有绝缘板(606),所述电池盒(5)的上表面设置有按压通孔,所述绝缘板(606)位于所述按压通孔的正上方。

6.根据权利要求5所述的医疗器械放置柜,其特征在于:所述存放槽(4)的一端的内侧壁中间位置固定安装有电磁铁(607),所述电磁铁(607)与所述蓄电池(601)之间相互电性连接,所述存放槽(4)的一端内侧壁对称设置有推动弹簧(608),所述推动弹簧(608)的一端与所述柜门(2)的边侧表面之间相互贴合,所述柜门(2)的一侧表面底角位置镶嵌安装有被动磁铁(9),所述电磁铁(607)与所述被动磁铁(9)之间相互磁性相吸。

7.根据权利要求1所述的医疗器械放置柜,其特征在于:所述器械存放板(3)的两边侧均开设有弹簧槽,所述便捷下调组件(7)包括驱动弹簧(701),所述驱动弹簧(701)均匀设置在所述弹簧槽内,所述驱动弹簧(701)的一端固定安装有弧形伸缩块(702),所述放置柜体(1)两侧内壁均等距开设有卡接槽,所述弧形伸缩块(702)的上下表面均匀与所述卡接槽之间紧密贴合。

8.根据权利要求7所述的医疗器械放置柜,其特征在于:所述器械存放板(3)的一端边侧对称开设有T型固定槽,所述T型固定槽内滑动卡接有防止器械存放板(3)下降的T型固定块(703)。

一种医疗器械放置柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗器械放置柜,属于医疗器械储存技术领域。

背景技术

[0002] 医疗器械是方便医生进行各种各样的手术类型而使用的器械,而这些医疗器械需要进行固定的存放,故医疗器械放置柜方便对医疗器械进行存放。

[0003] 现有的医疗器械放置柜功能多种多样,对器械能够更好的放置,然后当医护人员双手均抱有医疗器械时,此时在使用现有装置时,医护人员需要将器械放置到合适位置,然后去打开柜门,较为繁琐,现有装置在处理此类情况时,不方便医护人员打开柜门。

[0004] 有鉴于此特提出本实用新型。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种医疗器械放置柜,能够方便医护人员在手持过多器械无法正常的打开柜门时,通过使用单脚踩动便携开门组件的十字按压板来使柜门自动开启的目的,同时本装置可以通过便捷下调组件来调节器械存放板的距离,不用将器械存放板拉出放置柜体然后再将器械存放板插入进放置柜体,通过便捷下调组件可直接将器械存放板进行下拉,同时对器械存放板进行固定,进而使本装置更加具有实用性。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种医疗器械放置柜,包括放置柜体,所述放置柜体的一端铰接设置有柜门,所述放置柜体均匀设置有器械存放板,所述放置柜体的一侧下端底角位置外壁开设有存放槽,所述存放槽的一端内底壁固定安装有电池盒,所述存放槽内设置有便捷开门组件,所述器械存放板的设置用于使器械存放板下降的便捷下调组件。

[0007] 优选的,为了方便医护人员通过卡板通孔控制便捷下调组件,所述存放槽的开口处滑动卡接设置有检修卡板,所述检修卡板的一侧外表面开设有卡板通孔,所述卡板通孔的一端与所述存放槽之间相互连通。

[0008] 优选的,为了对蓄电池进行电量提取,同时对蓄电池进行限位,所述便捷开门组件包括蓄电池,所述蓄电池均匀设置在所述电池盒内部,所述蓄电池之间相互电性连接,所述电池盒的一端内壁设置压缩弹簧,所述压缩弹簧与所述蓄电池一端表面相互接触。

[0009] 优选的,为了通过T型按压块对十字按压板进行限位,所述电池盒的上表面对称设置有按压弹簧,所述按压弹簧的上端固定安装十字按压板,所述十字按压板的一端开设有T型按压槽,所述存放槽的一侧内壁设置有T型按压块,所述T型按压块与所述T型按压槽之间相互滑动卡接,所述十字按压板的一端贯穿所述卡板通孔并设置在所述放置柜体的外壁一侧。

[0010] 优选的,为了通过十字按压板的下移带动绝缘板下移进而通过绝缘板穿过按压通孔,进而实现对蓄电池的分离,所述十字按压板的一侧表面中间位置设置有绝缘板,所述电

池盒的上表面设置有按压通孔,所述绝缘板位于所述按压通孔的正上方。

[0011] 优选的,为了通过蓄电池为电磁铁进行供电,电池盒两端与电磁铁电性连接,进而使电磁铁具有磁性,所述存放槽的一端的内侧壁中间位置固定安装有电磁铁,所述电磁铁与所述蓄电池之间相互电性连接,所述存放槽的一端内侧壁对称设置有推动弹簧,所述推动弹簧的一端与所述柜门的边侧表面之间相互贴合,所述柜门的一侧表面底角位置镶嵌安装有被动磁铁,所述电磁铁与所述被动磁铁之间相互磁性相吸。

[0012] 优选的,为了通过驱动弹簧对弧形伸缩块提供横向推力,所述器械存放板的两边侧均开设有弹簧槽,所述便捷下调组件包括驱动弹簧,所述驱动弹簧均匀设置在所述弹簧槽内,所述驱动弹簧的一端固定安装有弧形伸缩块,所述放置柜体两侧内壁均等距开设有卡接槽,所述弧形伸缩块的上下表面均匀与所述卡接槽之间紧密贴合。

[0013] 优选的,为了通过T型固定块与T型固定槽之间的滑动卡接,能够实现对器械存放板的限位,防止器械存放板掉落,所述器械存放板的一端边侧对称开设有T型固定槽,所述T型固定槽内滑动卡接有防止器械存放板下降的T型固定块。

[0014] 本实用新型的有益效果是:当医护人员双手抱有大量的医用器械时,此时医护人员无法使用双手打开柜门,此时医护人员可通过使用单脚踩动十字按压板的一端,进而通过十字按压板带动绝缘板使蓄电池停止为电磁铁供电,此时在推动弹簧的弹力下打开柜门,实用性强,同时本装置可直接下拉器械存放板,不用将器械存放板拉出重新调整位置,方便操作,实用性强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的器械存放板位置示意图。

[0017] 图3为本实用新型的图2中A的结构放大图。

[0018] 图4为本实用新型的器械存放板半剖视图。

[0019] 图5为本实用新型的被动磁铁位置示意图。

[0020] 图中:1、放置柜体;2、柜门;3、器械存放板;4、存放槽;5、电池盒;6、便捷开门组件;601、蓄电池;602、压缩弹簧;603、按压弹簧;604、十字按压板;605、T型按压块;606、绝缘板;607、电磁铁;608、推动弹簧;7、便捷下调组件;701、驱动弹簧;702、弧形伸缩块;703、T型固定块;8、检修卡板;9、被动磁铁。

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] 请参阅图1-5所示,一种医疗器械放置柜,包括放置柜体1,放置柜体1的一端铰接设置有柜门2,放置柜体1均匀设置有器械存放板3,放置柜体1的一侧下端底角位置外壁开设有存放槽4,存放槽4的一端内底壁固定安装有电池盒5,存放槽4内设置有便捷开门组件6,器械存放板3的设置用于使器械存放板3下降的便捷下调组件7。

[0023] 如图1和如图3所示,存放槽4的开口处滑动卡接设置有检修卡板8,检修卡板8的一侧外表面开设有卡板通孔,卡板通孔的一端与存放槽4之间相互连通,便捷开门组件6包括蓄电池601,蓄电池601均匀设置在电池盒5内部,蓄电池601之间相互电性连接,电池盒5的一端内壁设置压缩弹簧602,压缩弹簧602与蓄电池601一端表面相互接触,电池盒5的上表面对称设置有按压弹簧603,按压弹簧603的上端固定安装十字按压板604,十字按压板604的一端开设有T型按压槽,存放槽4的一侧内壁设置有T型按压块605,T型按压块605与T型按压槽之间相互滑动卡接,十字按压板604的一端贯穿卡板通孔并设置在放置柜体1的外壁一侧,十字按压板604的一侧表面中间位置设置有绝缘板606,电池盒5的上表面设置有按压通孔,绝缘板606位于按压通孔的正上方,存放槽4的一端的内侧壁中间位置固定安装有电磁铁607,电磁铁607与蓄电池601之间相互电性连接,存放槽4的一端内侧壁对称设置有推动弹簧608,推动弹簧608的一端与柜门2的边侧表面之间相互贴合,柜门2的一侧表面底角位置镶嵌安装有被动磁铁9,电磁铁607与被动磁铁9之间相互磁性相吸,以便于医护人员双手手持医疗器械时,无法正常打开柜门2,此时医护人员可通过便捷开门组件6将柜门2打开,具有实用意义。

[0024] 如图4所示,器械存放板3的两边侧均开设有弹簧槽,便捷下调组件7包括驱动弹簧701,驱动弹簧701均匀设置在弹簧槽内,驱动弹簧701的一端固定安装有弧形伸缩块702,放置柜体1两侧内壁均等距开设有卡接槽,弧形伸缩块702的上下表面均匀与卡接槽之间紧密贴合,器械存放板3的一端边侧对称开设有T型固定槽,T型固定槽内滑动卡接有防止器械存放板3下降的T型固定块703,以便于医护人员对器械存放板3之间的空间进行调整,同时不用将器械存放板3拉出放置柜体1然后再向下插入放置柜体1调整位置,简单方便实用性强。

[0025] 本实用新型在使用时,当医护人员的双手不能正常打开柜门2时,此时医护人员使用单脚踩动十字按压板604,此时十字按压板604带动绝缘板606向下移动,此时绝缘板606的下端使蓄电池601进行分离,此时电池盒5的两端原本与电磁铁607之间电性连接,当蓄电池601分离后,此时电磁铁607失去供电,此时电磁铁607失去磁性,当电磁铁607失去磁性后,推动弹簧608自动推开柜门2,进而方便医护人员放置医用器械,实用性强。

[0026] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0027] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

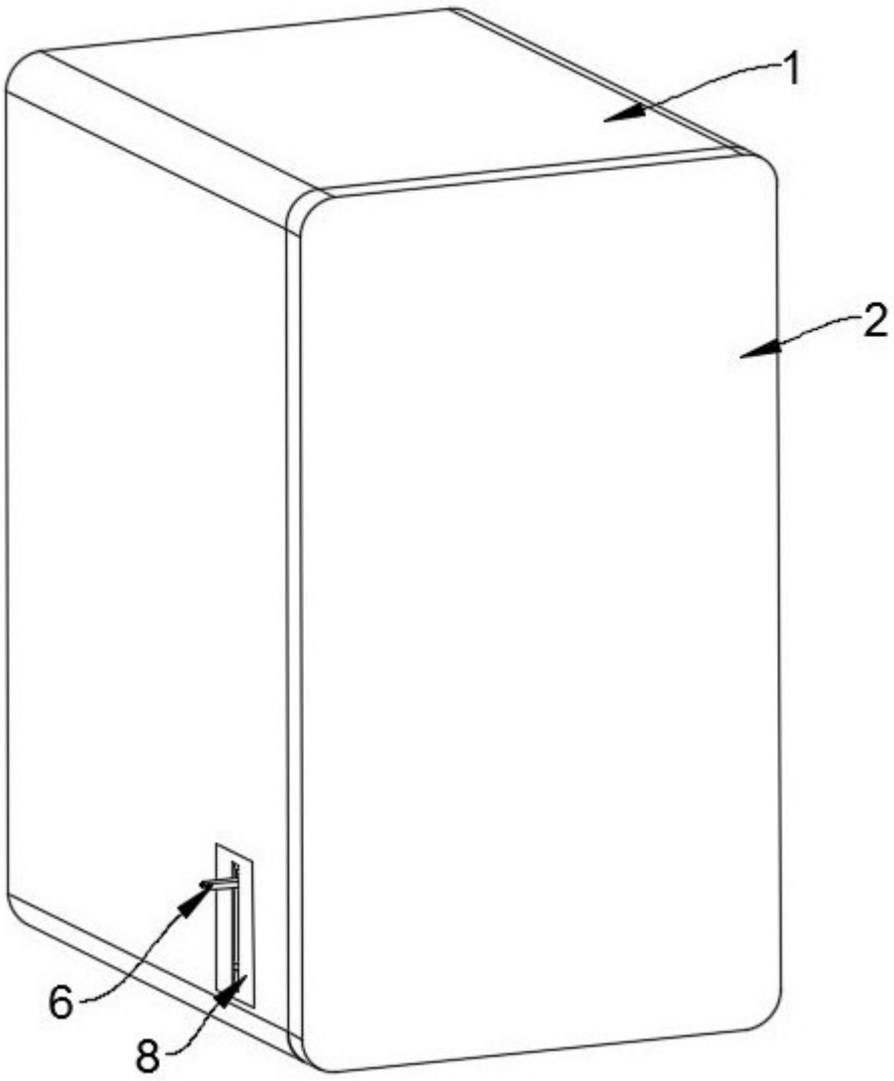


图 1

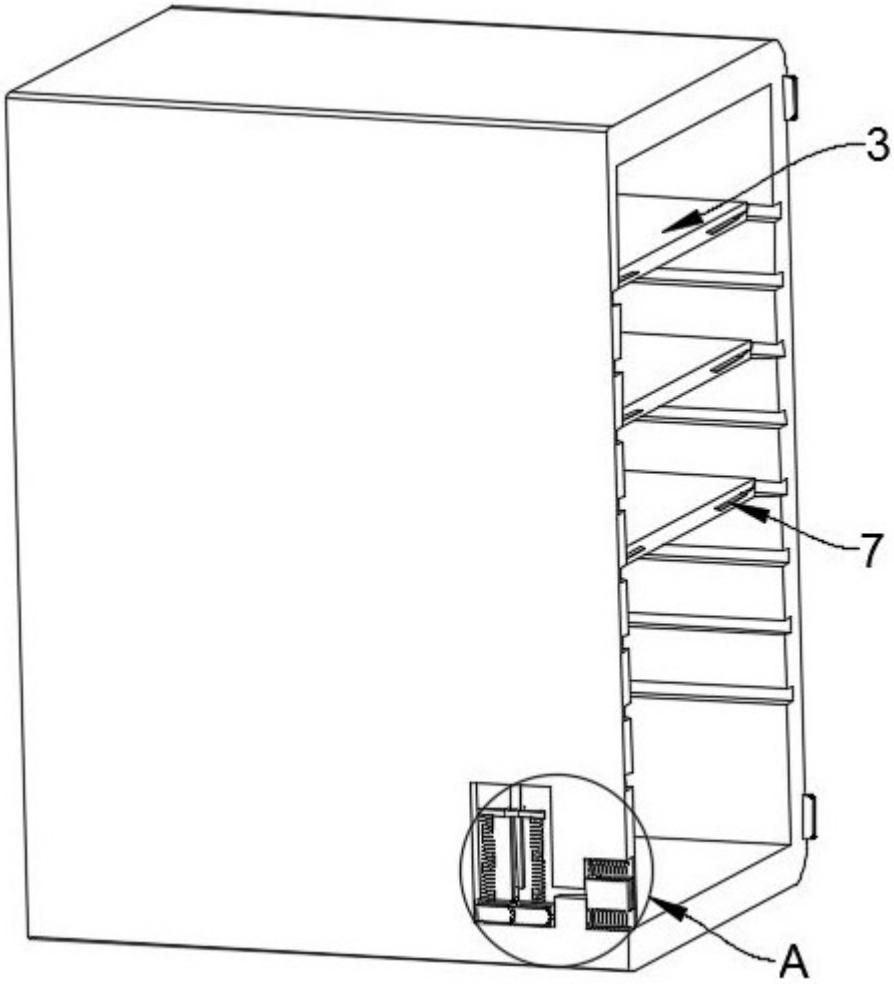


图 2

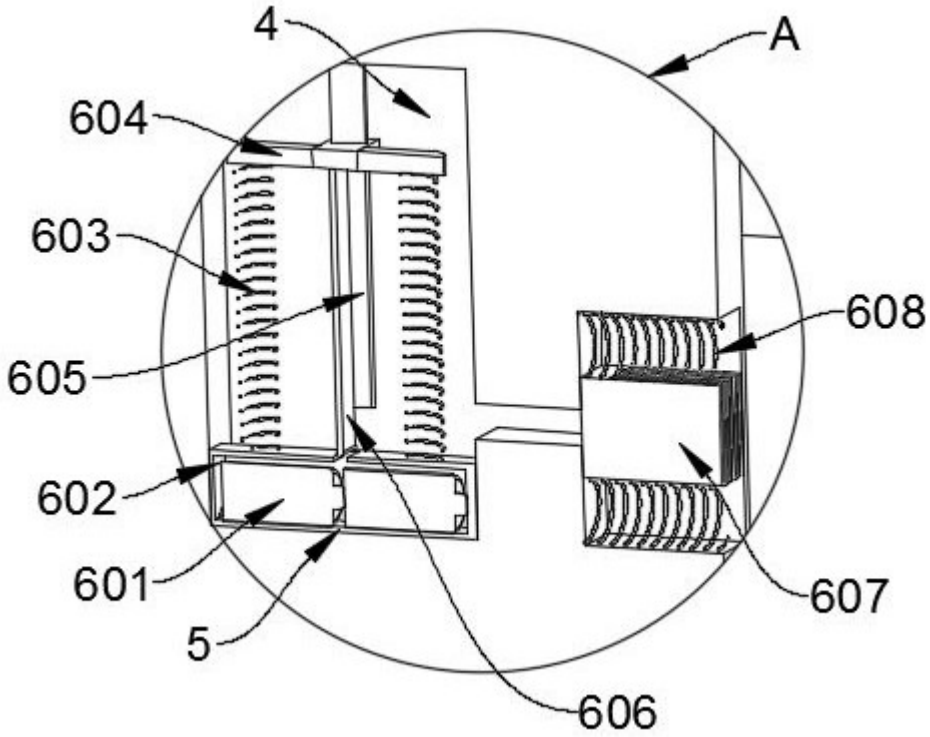


图 3

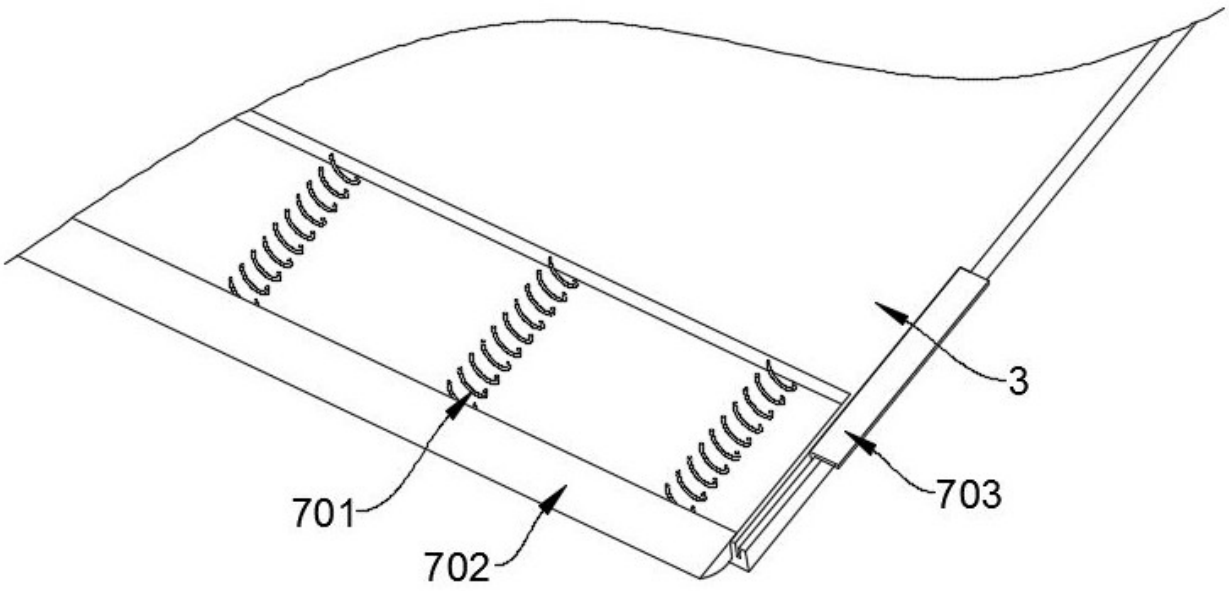


图 4

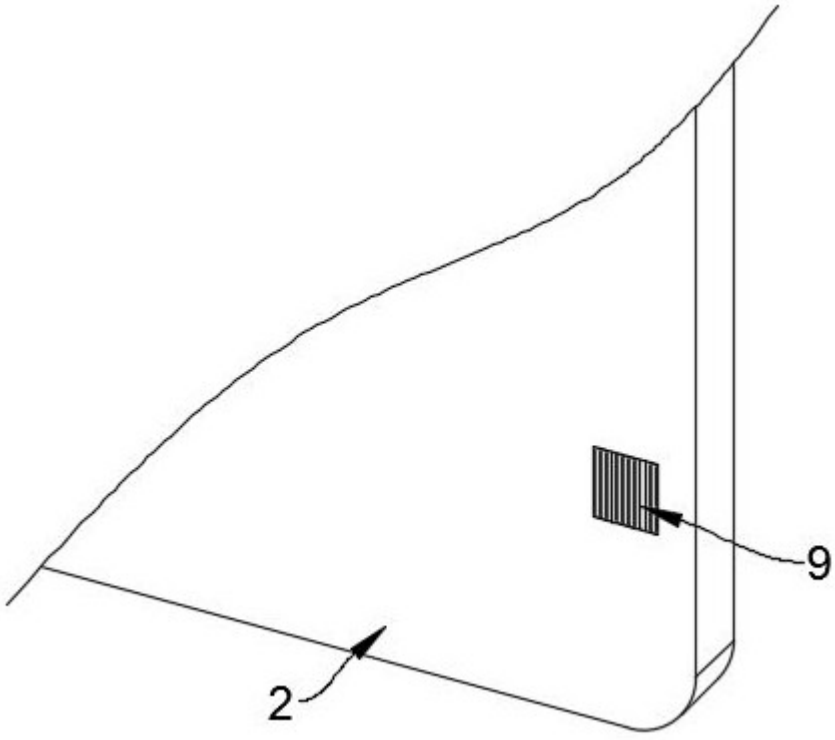


图 5