(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 212089242 U
(45)授权公告日 2020.12.08

(21)申请号 202020611919.5

(22)申请日 2020.04.22

(73)专利权人 浙江中医药大学
地址 310053 浙江省杭州市滨江区滨文路548号

(72)发明人 陈俊康 俞奇能 陈黄莹 林烜宇 李若淇

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理事务所(普通合伙) 11435
代理人 李自强

(51)Int.Cl.
A47J 31/00(2006.01)
A47J 31/44(2006.01)

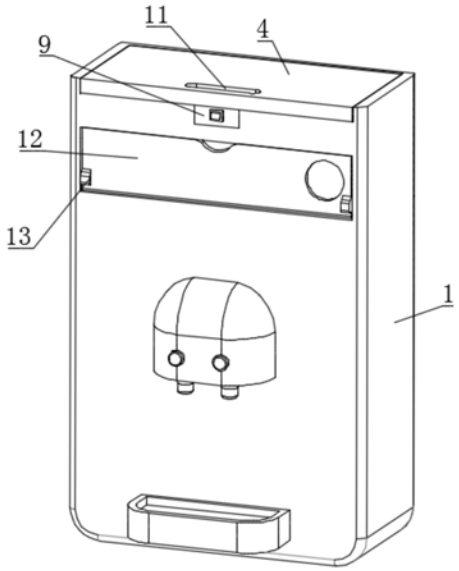
权利要求书1页 说明书4页 附图13页

(54)实用新型名称

一种带有药箱结构的壁挂式饮水机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有药箱结构的壁挂式饮水机，包括饮水机壳体，饮水机壳体的上侧固定连接有空腔，空腔的内部固定连接有收纳盒，收纳盒的内部通过隔断分为多个收纳腔，饮水机壳体的上端转动连接有用于密封收纳盒口部的盖板，盖板通过锁具实现将收纳盒口部密封的状态下锁死，本实用新型通过盖板进行对收纳盒口部的密封闭合，且盖板与收纳盒之间设有密封的橡胶垫，使收纳盒与外部进行有效的隔离，继而起到防尘防潮的作用，保证了药物的清洁与卫生。



CN 212089242 U

1.一种带有药箱结构的壁挂式饮水机，包括饮水机壳体(1)，其特征在于：所述饮水机壳体(1)的上侧固定连接有空腔(2)，所述空腔(2)的内部固定连接有收纳盒(3)，所述收纳盒(3)的内部通过隔断分为多个收纳腔，所述饮水机壳体(1)的上端转动连接有用于密封收纳盒(3)口部的盖板(4)，所述盖板(4)通过锁具(9)实现将收纳盒(3)口部密封的状态下锁死。

2.根据权利要求1所述的一种带有药箱结构的壁挂式饮水机，其特征在于：所述收纳盒(3)的口部固定粘附有橡胶垫(5)，所述盖板(4)的内侧壁上固定连接有用于按压橡胶垫(5)的压板(6)，所述盖板(4)的两侧壁上均开有两个斜槽(7)，且每个斜槽(7)的内部均滑动连接有连接轴(8)，所述连接轴(8)固定连接在饮水机壳体(1)的侧壁上。

3.根据权利要求2所述的一种带有药箱结构的壁挂式饮水机，其特征在于：所述锁具(9)包括锁体(901)，所述锁体(901)的内部通过弹簧滑动连接有卡块(902)，所述卡块(902)的侧壁上开有插槽(903)，所述锁体(901)的侧壁上滑动连接有按钮(904)，所述按钮(904)的内端呈斜块状，且所述按钮(904)的内端滑动在插槽(903)的内部实现卡块(902)的滑动，所述卡块(902)的上端贯穿锁体(901)的侧壁并与卡槽(10)活动卡接，所述卡槽(10)开在盖板(4)的侧壁上。

4.根据权利要求1所述的一种带有药箱结构的壁挂式饮水机，其特征在于：所述盖板(4)的上侧面的前侧开有手槽(11)。

5.根据权利要求1所述的一种带有药箱结构的壁挂式饮水机，其特征在于：所述饮水机壳体(1)的前侧壁转动连接有用于放置药物的托板(12)，所述托板(12)的下端两侧设有用于使托板(12)在水平位置保持稳定的挡块(13)，所述托板(12)的侧壁上开有用于放置水杯的杯槽(14)。

6.根据权利要求5所述的一种带有药箱结构的壁挂式饮水机，其特征在于：所述饮水机壳体(1)的材质为磁性金属材质，且所述托板(12)的两侧均固定连接有磁铁(15)。

一种带有药箱结构的壁挂式饮水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域，具体为一种带有药箱结构的壁挂式饮水机。

背景技术

[0002] 现在许多年轻家庭，家庭仅储存少量常备药，多仅因生病就医获得的处方药，使用完后便直接处理，故家庭平时药物储备量低，仅会出现生病时的储药小高峰，但生活中依然存在药物随意放置，日常管理不方便等问题，经常出现药物受潮污浊损坏的现象，因此我们提出了一种带有药箱结构的壁挂式饮水机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带有药箱结构的壁挂式饮水机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种带有药箱结构的壁挂式饮水机，包括饮水机壳体，所述饮水机壳体的上侧固定连接有空腔，所述空腔的内部固定连接有收纳盒，所述收纳盒的内部通过隔断分为多个收纳腔，所述饮水机壳体的上端转动连接有用于密封收纳盒口部的盖板，所述盖板通过锁具实现将收纳盒口部密封的状态下锁死。

[0005] 优选的，所述收纳盒的口部固定粘附有橡胶垫，所述盖板的内侧壁上固定连接有用于按压橡胶垫的压板，所述盖板的两侧壁上均开有两个斜槽，且每个斜槽的内部均滑动连接有连接轴，所述连接轴固定连接在饮水机壳体的侧壁上。

[0006] 优选的，所述锁具包括锁体，所述锁体的内部通过弹簧滑动连接有卡块，所述卡块的侧壁上开有插槽，所述锁体的侧壁上滑动连接有按钮，所述按钮的内端呈斜块状，且所述按钮的内端滑动在插槽的内部实现卡块的滑动，所述卡块的上端贯穿锁体的侧壁并与卡槽活动卡接，所述卡槽开在盖板的侧壁上。

[0007] 优选的，所述盖板的上侧面的前侧开有手槽。

[0008] 优选的，所述饮水机壳体的前侧壁转动连接有用于放置药物的托板，所述托板的下端两侧设有用于使托板在水平位置保持稳定的挡块，所述托板的侧壁上开有用于放置水杯的杯槽。

[0009] 优选的，所述饮水机壳体的材质为磁性金属材质，且所述托板的两侧均固定连接有磁铁。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过将收纳盒安装在悬挂在墙壁上的饮水机壳体上，通过收纳盒可将少量的药物集中收纳起来，节约了药物的存储空间，并且通过收纳盒内设有的隔断可将药物进行合理分类，便于药物的日常管理，方便日后寻找药物；通过盖板进行对收纳盒口部的密封闭合，且盖板与收纳盒之间设有密封的橡胶垫，使收纳盒与外部进行有效的隔离，继而起到防尘防潮的作用，保证了药物的清洁与卫生。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体闭合结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型的整体打开结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型的图2的A处放大图；

[0014] 图4为本实用新型的饮水机壳体、空腔、收纳盒与盖板处的爆炸图；

[0015] 图5为本实用新型的饮水机壳体、收纳盒与盖板处的剖视图；

[0016] 图6为本实用新型的图5的B处放大图；

[0017] 图7为本实用新型的饮水机壳体与盖板处的剖视图；

[0018] 图8为本实用新型的图7的C处放大图；

[0019] 图9为本实用新型的收纳盒、橡胶垫与盖板处的爆炸图；

[0020] 图10为本实用新型的盖板、斜槽与连接轴处的示意图Ⅰ；

[0021] 图11为本实用新型的盖板、斜槽与连接轴处的示意图Ⅱ；

[0022] 图12为本实用新型的盖板、斜槽与连接轴处的示意图Ⅲ；

[0023] 图13为本实用新型的盖板、斜槽与连接轴处的示意图Ⅳ；

[0024] 图14为本实用新型的盖板、斜槽与连接轴处的示意图Ⅴ。

[0025] 图中：1、饮水机壳体，2、空腔，3、收纳盒，4、盖板，5、橡胶垫，6、压板，7、斜槽，8、连接轴，9、锁具，901、锁体，902、卡块，903、插槽，904、按钮，10、卡槽，11、手槽，12、托板，13、挡块，14、杯槽，15、磁铁。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-14，本实用新型提供一种技术方案：一种带有药箱结构的壁挂式饮水机，包括饮水机壳体1，饮水机壳体1上设有饮水设备，饮水设备为现有公开技术方案，固不做赘述，所述饮水机壳体1的上侧固定连接有空腔2，所述空腔2的内部固定连接有收纳盒3，收纳盒3可从空腔2的内部取出，便于对收纳盒3进行定期清理，继而使药物存放更加干净卫生，所述收纳盒3的内部通过隔断分为多个收纳腔，可以将药物进行有序分类放置，避免药物混乱，所述饮水机壳体1的上端转动连接有用于密封收纳盒3口部的盖板4，所述盖板4通过锁具9实现将收纳盒3口部密封的状态下锁死，当盖板4将收纳盒3的口部进行密封闭合后，可以有效的将收纳盒3与外部隔绝，起到防潮防尘的作用。

[0028] 具体而言，所述收纳盒3的口部固定粘附有橡胶垫5，所述盖板4的内侧壁上固定连接有用于按压橡胶垫5的压板6，所述盖板4的两侧壁上均开有两个斜槽7，且每个斜槽7的内部均滑动连接有连接轴8，所述连接轴8固定连接在饮水机壳体1的侧壁上，如图10所示，斜槽7的形状为腰型槽，且位于前侧的两个斜槽7后端留有使连接轴8滑出的开口，当盖板4处于水平位置后，向后推动盖板4(即图11方位往右侧移动)，盖板4会斜向下滑动，使压板6压着橡胶垫5，橡胶垫5受压产生形变后起到密封收纳盒3的作用，起到防潮防尘的作用。

[0029] 如图5-6所示，为了用盖板4将收纳盒3后部闭合后进行锁死，具体而言，所述锁具9

包括锁体901、卡块902、插槽903与按钮904，锁体901固定在饮水机壳体1的前侧壁上，所述锁体901的内部通过弹簧滑动连接有卡块902，弹簧具有向上顶动卡块902的弹力，所述卡块902的侧壁上开有插槽903，所述锁体901的侧壁上滑动连接有按钮904，所述按钮904的内端呈斜块状，且所述按钮904的内端滑动在插槽903的内部实现卡块902的滑动，当按动按钮904时，按钮904会向锁体901的内部滑动，此时按钮904的内端会在插槽903的内部滑动，滑动时按钮904的内端向下挤压插槽903的侧壁，继而使卡块902向下滑动从而不再阻挡盖板4向外滑动(即如图6所示的左方向)，反之当松开按钮904时，卡块902会通过弹簧的弹力向上滑动并进行复位阻挡盖板4向外滑动，所述卡块902的上端贯穿锁体901的侧壁并与卡槽10活动卡接，所述卡槽10开在盖板4的侧壁上(用于防止盖板4随意向左移动)，当卡块902与卡槽10卡接时，盖板4会在关闭收纳盒3的状态下处于无法向左的状态从而被斜槽7和连接轴8配合无法打开，当按动按钮904时，卡块902向下滑动后与卡槽10脱离卡接，此时可将盖板4向做拉动后翻转打开，并且为了方便盖盖板4时移动，所述卡块902的顶部为弧形。

[0030] 具体而言，所述盖板4的上侧面的前侧开有手槽11，手槽11可便于用手驱动盖板4进行滑动。

[0031] 如图2所示，为了使使用者在拿取药物时更加方便，具体而言，所述饮水机壳体1的前侧壁转动连接有用于放置药物的托板12，所述托板12的下端两侧设有用于使托板12在水平位置保持稳定的挡块13，所述托板12的侧壁上开有用于放置水杯的杯槽14，当拿取药物时，转动托板12至水平状态，可将收纳盒3内部的药物放置在托板12上便于取药，并且将盛有饮用水的水杯(例如纸杯)放在杯槽14的内部，取用药物时可将药物直接放入杯中，可避免手接触到药物，更加卫生，另外也便于取药过程。

[0032] 当拿取药物后，为了起到对托板12快速收纳的效果，具体而言，所述饮水机壳体1的材质为磁性金属材质，且所述托板12的两侧均固定连接有磁铁15，当拿取药物后，将放在托板12上的药物放到收纳盒3的内部，向上转动托板12，使磁铁15吸附在饮水机壳体1的侧壁上，这样托板12贴附在饮水机壳体1上，便可完成托板12的收纳。

[0033] 工作原理：使用时，将饮水机壳体1固定在墙壁上，然后可将家庭常备药物放置在收纳盒3的内部，当需要拿取药物时，如图10-14所示，按动按钮904后并通过手槽11向前抠动盖板4，使盖板4向前滑动，并且通过连接轴8与斜槽7的配合使盖板4向上滑动，即向前抠动盖板4时，如图11所示，盖板4向前上方滑动，当前侧的连接轴8脱离斜槽7的内部后向上转动盖板4，此时盖板4会绕着后侧的连接轴8进行转动，当盖板4转动至竖直状态后，通过盖板4的重力作用连接轴8会在斜槽7的内部滑动，即连接轴8从斜槽7的下端滑动至斜槽7的上端，此时盖板4的下端后侧会被饮水机壳体1上设有的凸块卡住，盖板4便可在打开状态下快速固定，避免了盖板4自动闭合影响使用者拿取药物；反之，关闭盖板4时，向上拉动盖板4，使连接轴8从斜槽7的上端滑动至斜槽7的下端，然后向前转动盖板4，此时盖板4会转动至水平位置(此时前侧的连接轴8位于前侧斜槽7的开口处)，然后沿着水平方向向后推动盖板4，此时连接轴8顺着斜槽7滑动，这样，通过斜槽7的斜度，盖板4会斜向下滑动，使压板6压着橡胶垫5，橡胶垫5受压产生形变后起到密封收纳盒3的作用，当盖板4滑动到指定位置后(即连接轴8滑动至如图10所示的状态时)，卡块902会与卡槽10卡接阻止盖板4外移，使盖板4固定，从而完成闭合盖板4的操作。

[0034] 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。

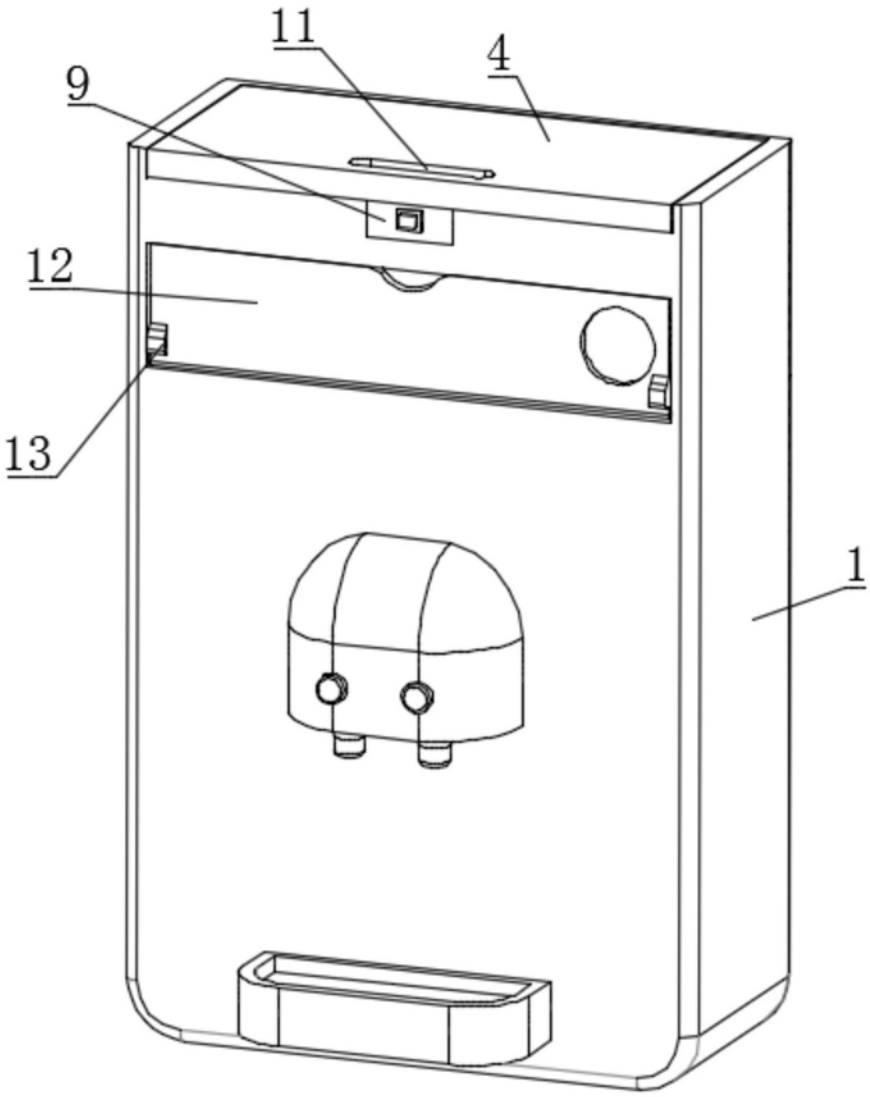


图1

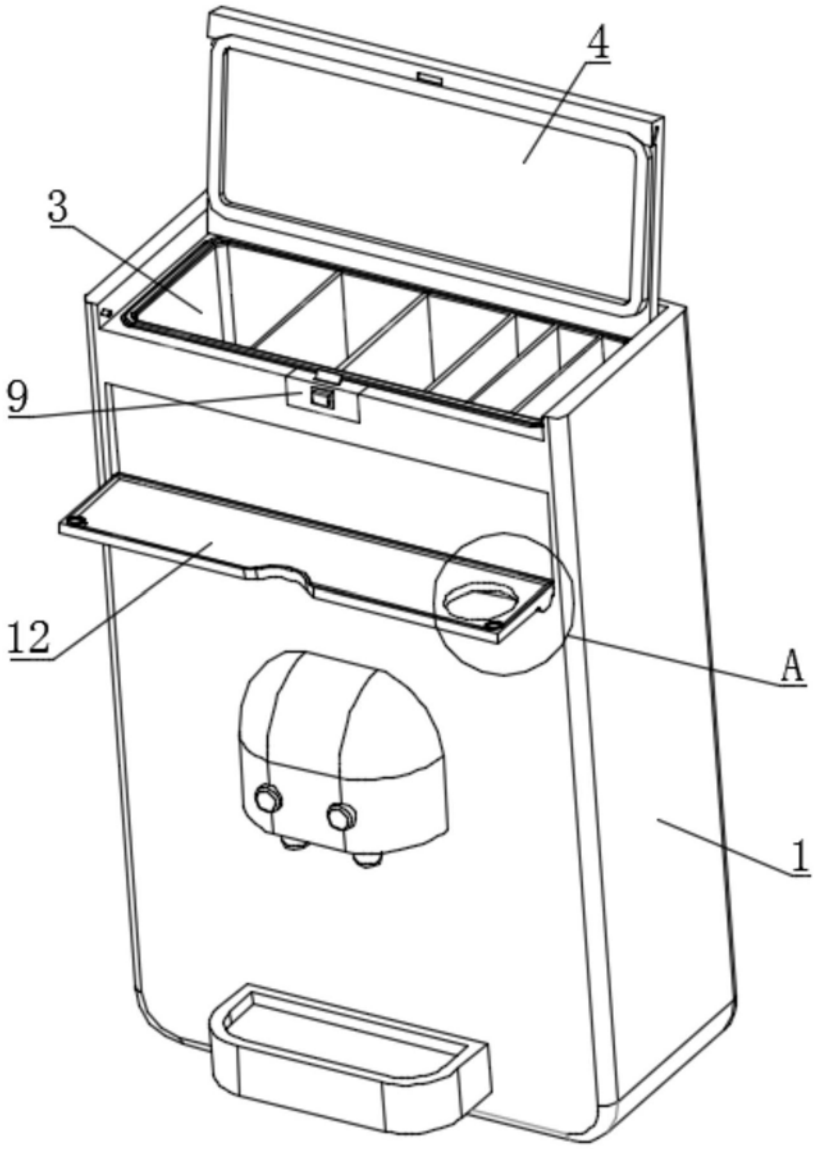


图2

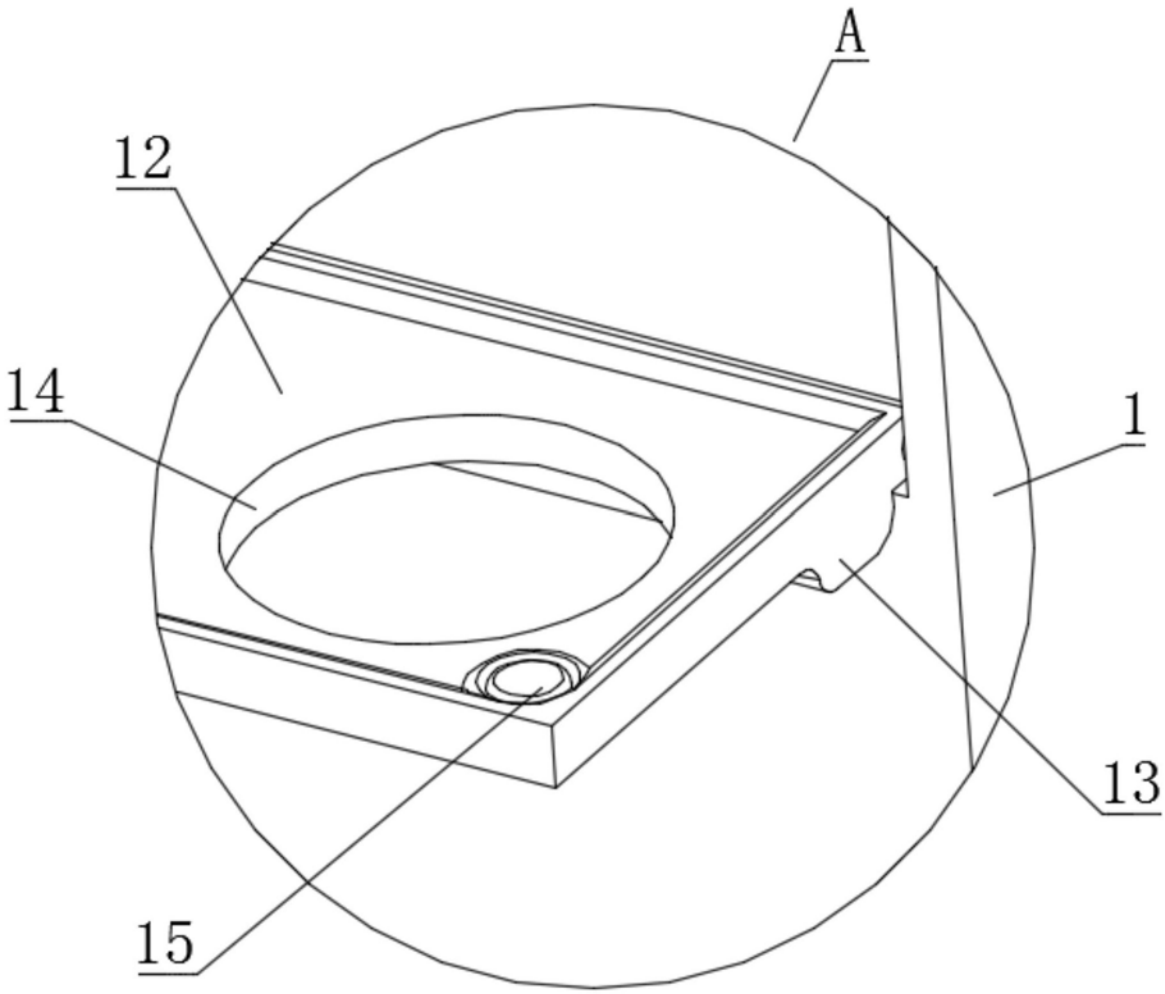


图3

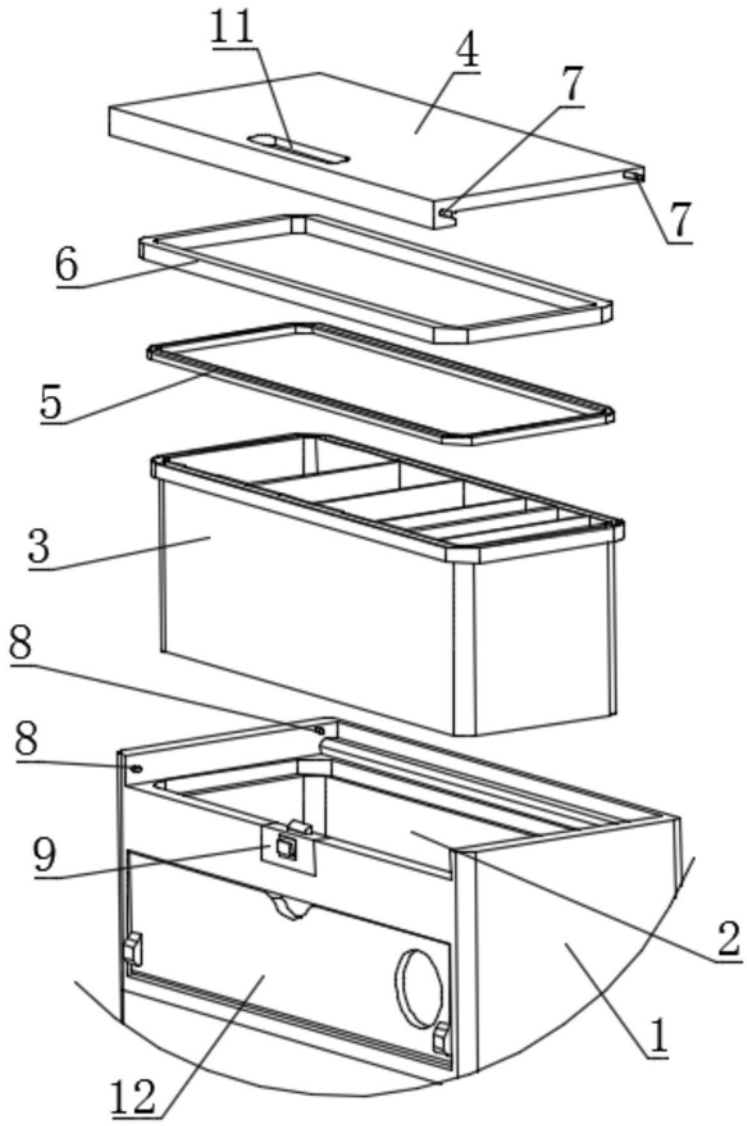


图4

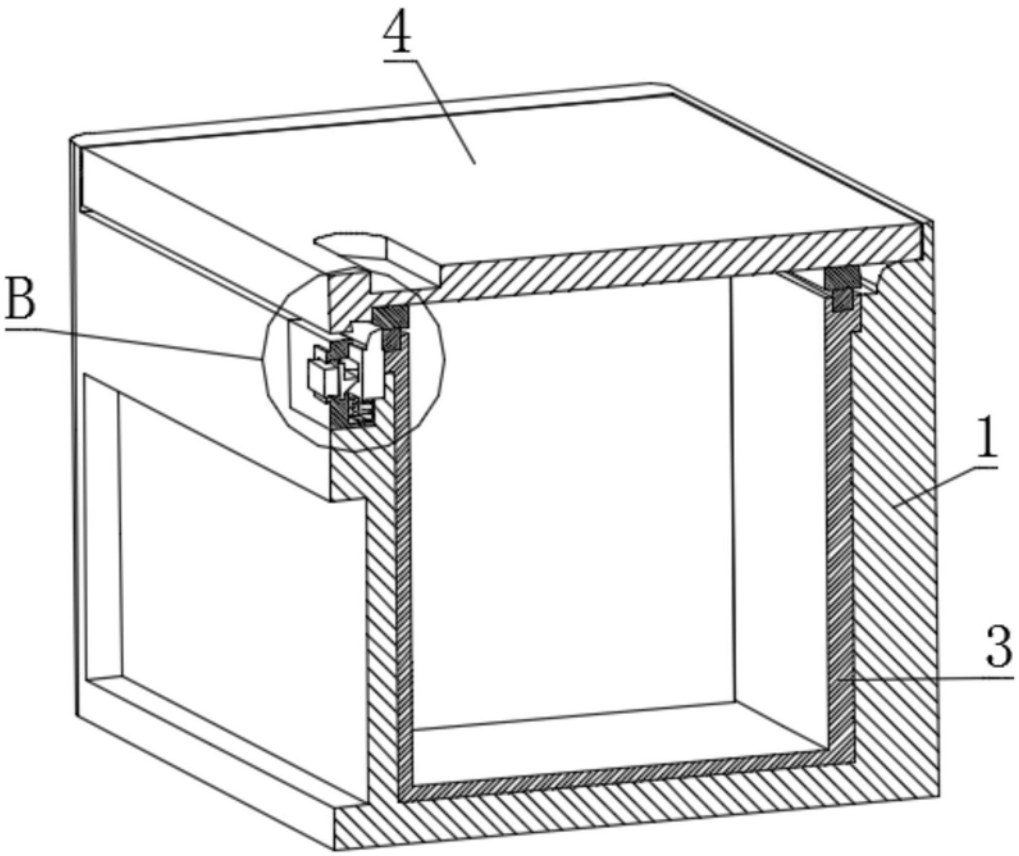


图5

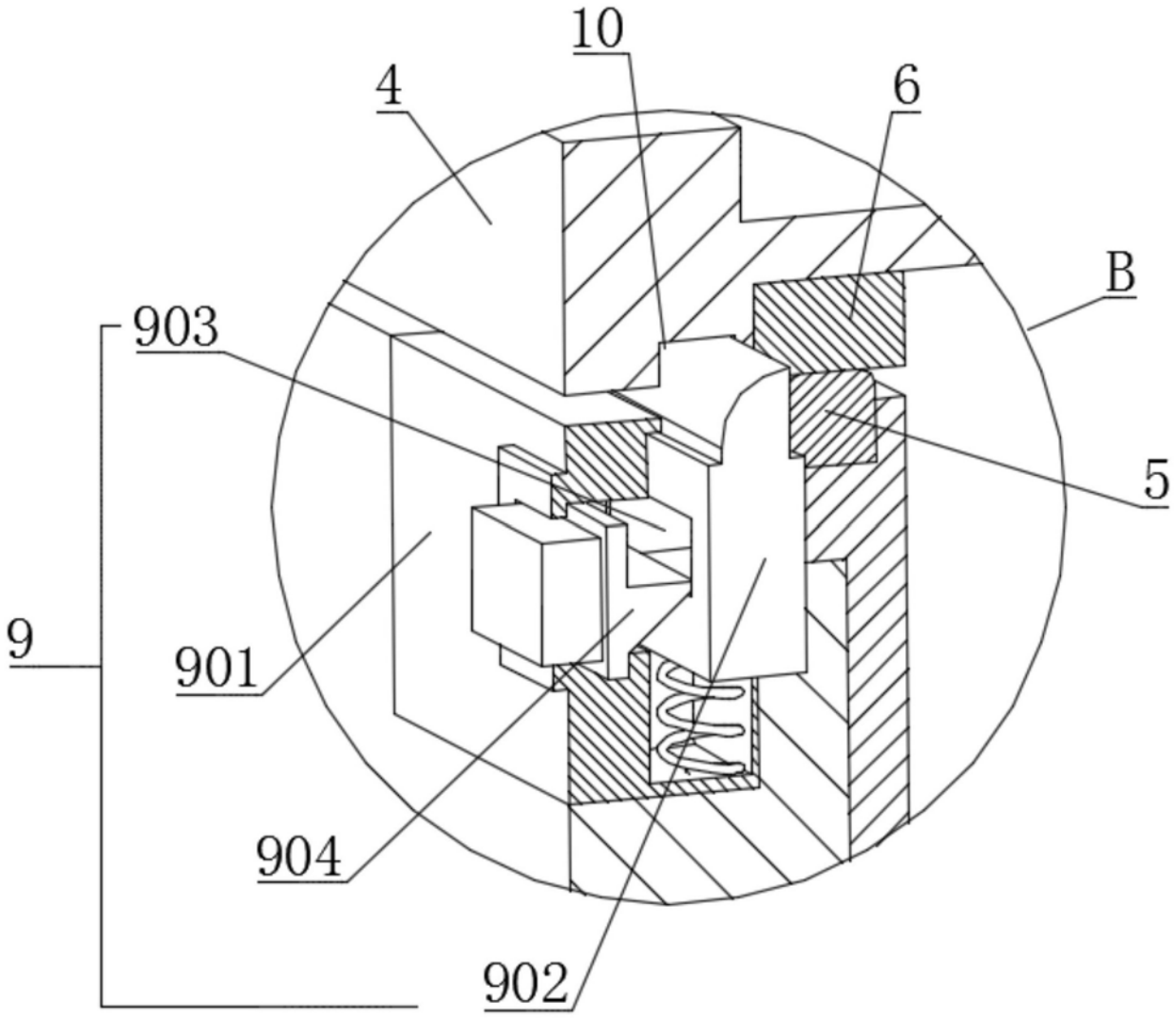


图6

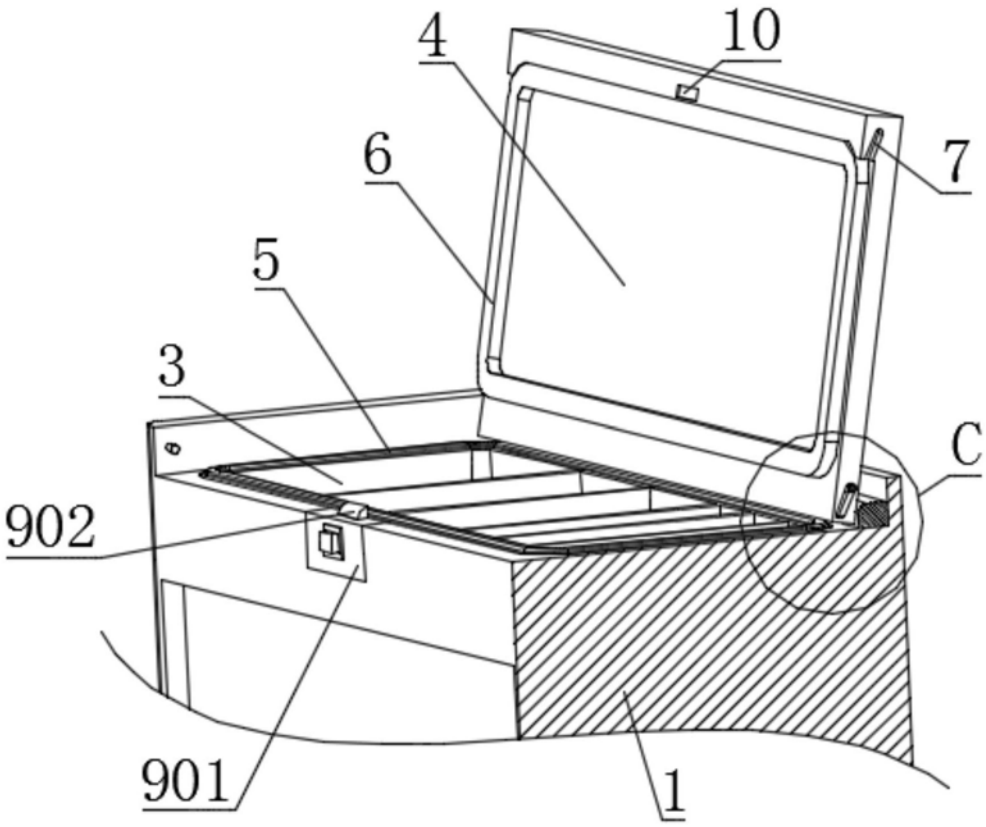


图7

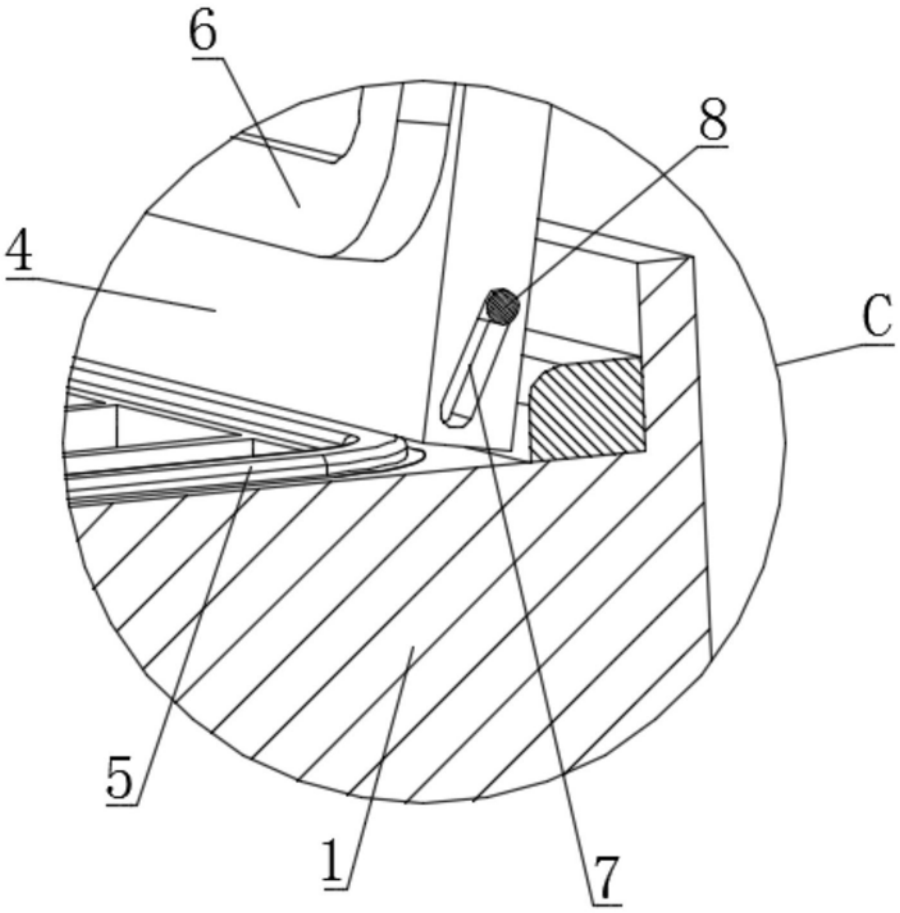


图8

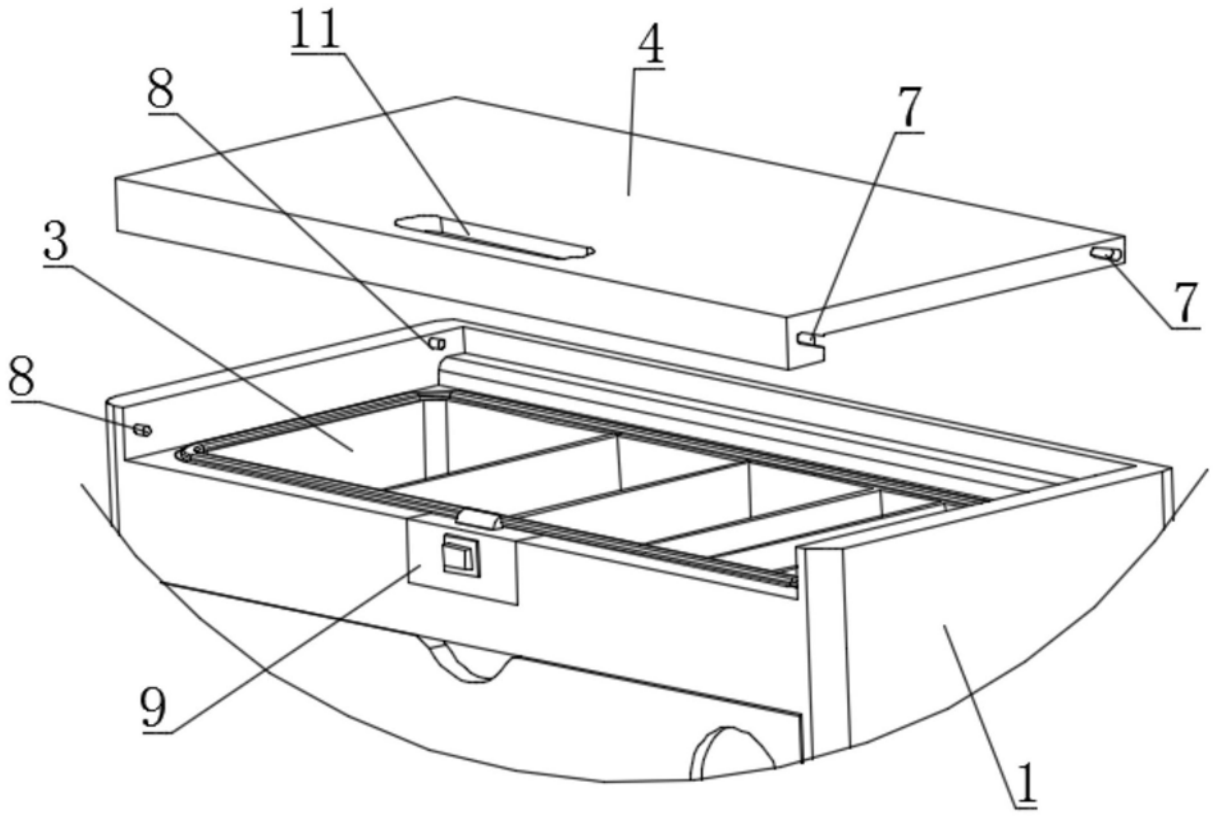


图9

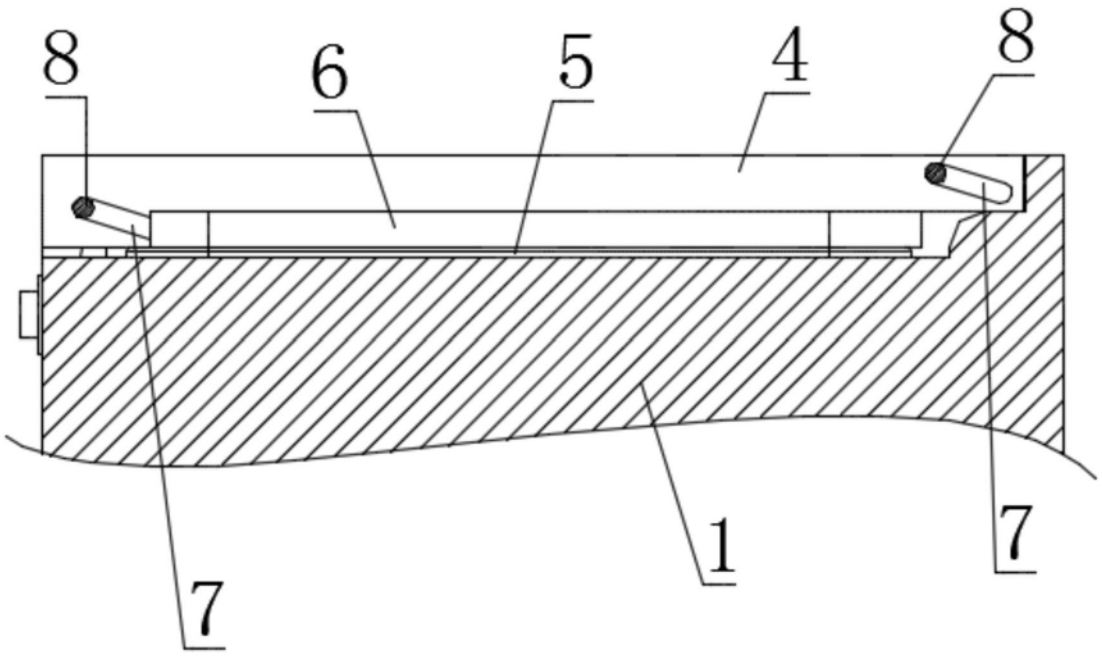


图10

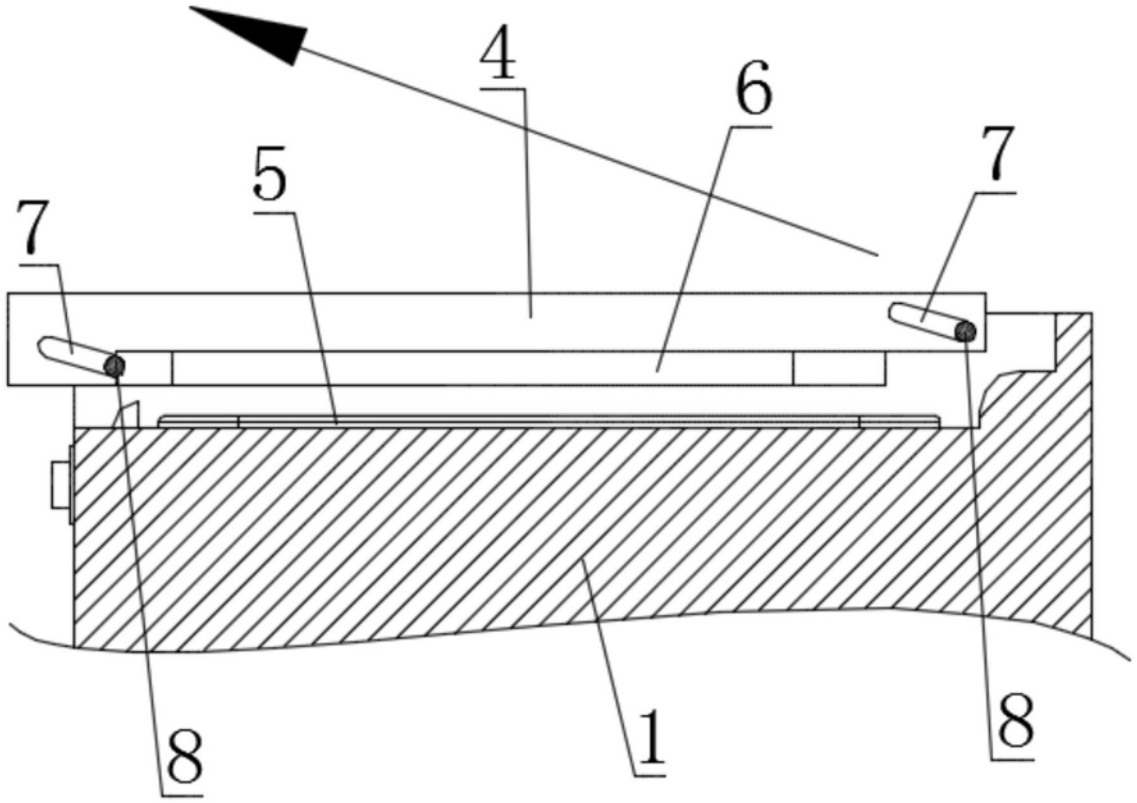


图11

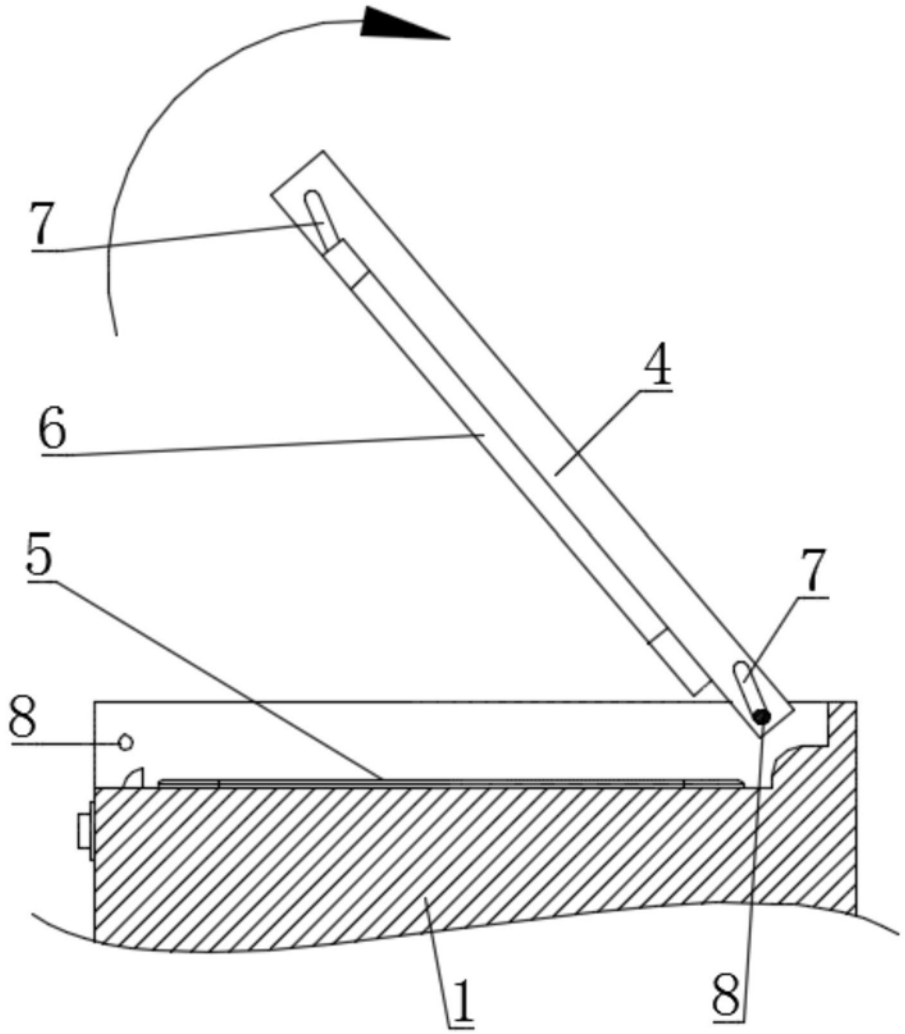


图12

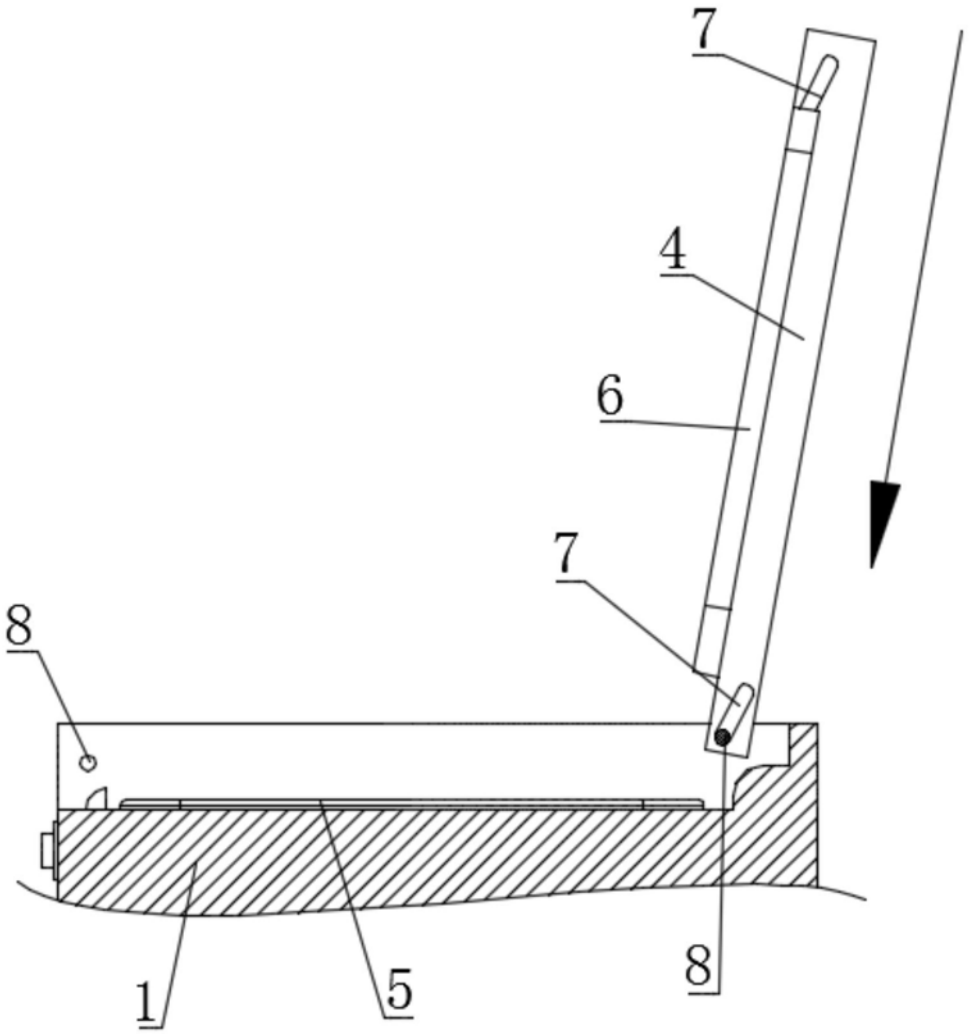


图13

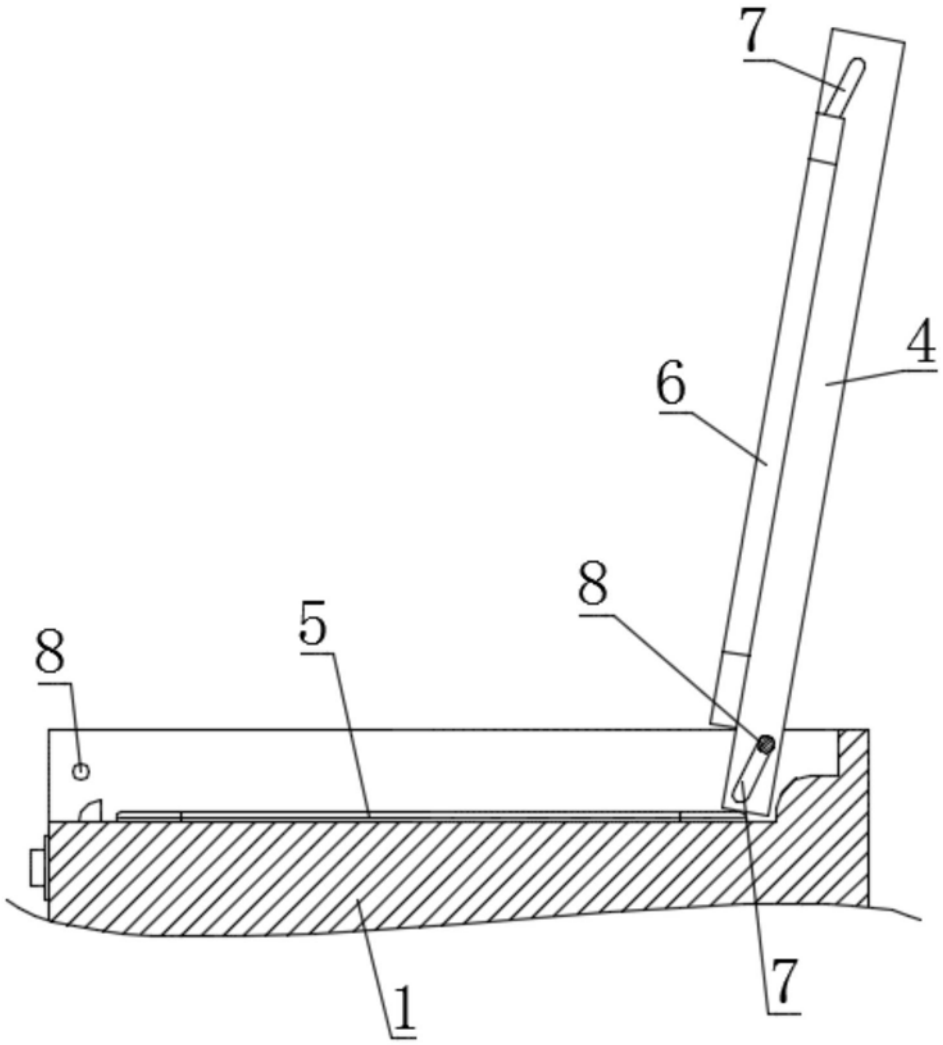


图14