(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219422479 U
(45)授权公告日 2023.07.28

(21)申请号 202320555545.3

(22)申请日 2023.03.21

(73)专利权人 江西景兴智能科技有限公司
地址 331200 江西省宜春市樟树市药都科技产业园金属区兴业路36号

(72)发明人 丁春兵 丁建国

(74)专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理有限公司 44745
专利代理师 蒋静

(51)Int.Cl.
A47B 67/02(2006.01)
A47B 51/00(2006.01)

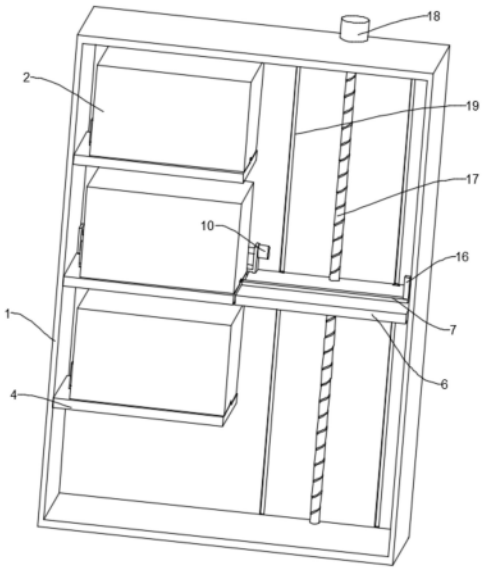
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有升降功能的中药柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有升降功能的中药柜，涉及到中药柜技术领域，包括柜体，所述柜体内部的一侧设置有多组支板，所述支板固定连接在柜体的内壁上，多组支板沿着柜体的高度方向均匀分布，所述支板的上表面固定连接有第一滑轨，所述第一滑轨呈梯台状结构，所述支板的上方设置有药箱，所述药箱的底部开设有第一滑槽，所述柜体内部的另一侧设置有升降板，所述升降板的上表面固定连接有第二滑轨，所述第二滑轨与第一滑轨对应分布，所述升降板靠近支板的一侧设置有推拉组件，所述柜体靠近升降板的一侧设置有升降组件。该具有升降功能的中药柜，操作简单方便，无需使用梯子、凳子等工具进行辅助，提高药材存取的效率。



CN 219422479 U

1.一种具有升降功能的中药柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)内部的一侧设置有多组支板(4),所述支板(4)固定连接在柜体(1)的内壁上,多组支板(4)沿着柜体(1)的高度方向均匀分布,所述支板(4)的上表面固定连接有第一滑轨(5),所述第一滑轨(5)呈梯台状结构,所述支板(4)的上方设置有药箱(2),所述药箱(2)的底部开设有第一滑槽(3),所述第一滑槽(3)与第一滑轨(5)吻合,所述柜体(1)内部的另一侧设置有升降板(6),所述升降板(6)的上表面固定连接有第二滑轨(7),所述第二滑轨(7)与第一滑轨(5)对应分布,所述升降板(6)靠近支板(4)的一侧设置有推拉组件,所述柜体(1)靠近升降板(6)的一侧设置有升降组件。

2.根据权利要求1所述的一种具有升降功能的中药柜,其特征在于:所述推拉组件包括U型架(8)、第一螺纹杆(9)、第一电机(10)和滑块(11),所述U型架(8)的一端固定连接在升降板(6)上,所述第一螺纹杆(9)转动连接在U型架(8)的内部,所述第一电机(10)固定连接在U型架(8)靠近升降板(6)一端的外壁上,所述第一螺纹杆(9)固定连接在第一电机(10)的驱动轴上,所述滑块(11)螺纹连接在第一螺纹杆(9)上。

3.根据权利要求2所述的一种具有升降功能的中药柜,其特征在于:所述滑块(11)靠近柜体(1)内壁的一端活动镶嵌有滚珠(12)。

4.根据权利要求1所述的一种具有升降功能的中药柜,其特征在于:所述推拉组件还包括第一磁铁(13)和第二磁铁(14),所述第一磁铁(13)固定连接在滑块(11)朝向药箱(2)的一面上,所述第二磁铁(14)固定连接在药箱(2)朝向滑块(11)的一面上,所述第一磁铁(13)和第二磁铁(14)对应分布。

5.根据权利要求1所述的一种具有升降功能的中药柜,其特征在于:所述第一滑轨(5)远离升降板(6)的一端固定连接有第一限位块(15),所述第二滑轨(7)远离支板(4)的一端固定连接有第二限位块(16)。

6.根据权利要求1所述的一种具有升降功能的中药柜,其特征在于:所述升降组件包括第二电机(18)和第二螺纹杆(17),所述第二电机(18)固定连接在柜体(1)顶部的上表面,所述第二螺纹杆(17)固定连接在第二电机(18)的驱动轴上,所述第二螺纹杆(17)沿着柜体(1)的高度方向分布,所述升降板(6)上开设有与第二螺纹杆(17)配合的螺纹孔。

7.根据权利要求6所述的一种具有升降功能的中药柜,其特征在于:所述柜体(1)的内壁上开设有第二滑槽(19),所述第二滑槽(19)的内部滑动连接有凸块(20),所述凸块(20)固定连接在升降板(6)上。

一种具有升降功能的中药柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药柜技术领域，特别涉及一种具有升降功能的中药柜。

背景技术

[0002] 中医科配药中的中药种类相对很多，其分类很细小，所以要用中医药专用配药柜，这些中医药专用配药柜在各处药房和医院配药室中随处可见，其主要是易于分类各种配方药，便于储药配药，并储药柜上通常设有多层抽屉。

[0003] 由于药材种类繁多以及充分利用空间，医院和药店的中药柜普遍都做得又高又大，现有存取高层药材的方式通常是使用梯子、凳子等工具进行辅助爬高，且取药不方便，工作强度大，尤其是对于年龄较大的老中医，存在一定的安全隐患。

[0004] 因此，发明一种具有升降功能的中药柜来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有升降功能的中药柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有升降功能的中药柜，包括柜体，所述柜体内部的一侧设置有多组支板，所述支板固定连接在柜体的内壁上，多组支板沿着柜体的高度方向均匀分布，所述支板的上表面固定连接有第一滑轨，所述第一滑轨呈梯台状结构，所述支板的上方设置有药箱，所述药箱的底部开设有第一滑槽，所述第一滑槽与第一滑轨吻合，所述柜体内部的另一侧设置有升降板，所述升降板的上表面固定连接有第二滑轨，所述第二滑轨与第一滑轨对应分布，所述升降板靠近支板的一侧设置有推拉组件，所述柜体靠近升降板的一侧设置有升降组件。

[0007] 优选的，所述推拉组件包括U型架、第一螺纹杆、第一电机和滑块，所述U型架的一端固定连接在升降板上，所述第一螺纹杆转动连接在U型架的内部，所述第一电机固定连接在U型架靠近升降板一端的外壁上，所述第一螺纹杆固定连接在第一电机的驱动轴上，所述滑块螺纹连接在第一螺纹杆上。

[0008] 优选的，所述滑块靠近柜体内壁的一端活动镶嵌有滚珠。

[0009] 优选的，所述推拉组件还包括第一磁铁和第二磁铁，所述第一磁铁固定连接在滑块朝向药箱的一面上，所述第二磁铁固定连接在药箱朝向滑块的一面上，所述第一磁铁和第二磁铁对应分布。

[0010] 优选的，所述第一滑轨远离升降板的一端固定连接有第一限位块，所述第二滑轨远离支板的一端固定连接有第二限位块。

[0011] 优选的，所述升降组件包括第二电机和第二螺纹杆，所述第二电机固定连接在柜体顶部的上表面，所述第二螺纹杆固定连接在第二电机的驱动轴上，所述第二螺纹杆沿着柜体的高度方向分布，所述升降板上开设有与第二螺纹杆配合的螺纹孔。

[0012] 优选的，所述柜体的内壁上开设有第二滑槽，所述第二滑槽的内部滑动连接有凸

块,所述凸块固定连接在升降板上。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:

[0014] 1、通过升降组件将升降板调整与支板齐平,并使第一磁铁与第二磁铁吸附连接在一起,第一电机转动带动第一螺纹杆转动,进而通过滑块带动支板上的药箱朝升降板方向滑动,第二滑轨与第一滑轨配合保证药箱滑动的稳定性,药箱完全滑动至升降板上后,第二电机转动带动第二螺纹杆转动,通过升降板带动药箱向下移动至柜体底部,便于存取药材。操作简单方便,无需使用梯子、凳子等工具进行辅助,提高药材存取的效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型具有升降功能的中药柜结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型具有升降功能的中药柜另一视角结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型升降板和推拉组件结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型图3中A处放大结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型药箱、第一滑槽和第二磁铁结构示意图。

[0020] 图中:1、柜体;2、药箱;3、第一滑槽;4、支板;5、第一滑轨;6、升降板;7、第二滑轨;8、U型架;9、第一螺纹杆;10、第一电机;11、滑块;12、滚珠;13、第一磁铁;14、第二磁铁;15、第一限位块;16、第二限位块;17、第二螺纹杆;18、第二电机;19、第二滑槽;20、凸块。

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] 本实用新型提供了如图1-图5所示的一种具有升降功能的中药柜,包括柜体1,柜体1内部的一侧设置有多组支板4,支板4的顶部用于放置药箱2,支板4固定连接在柜体1的内壁上,多组支板4沿着柜体1的高度方向均匀分布。支板4的上表面固定连接有第一滑轨5,第一滑轨5呈梯台状结构,第一滑轨5顶部的宽度大于底部的宽度,防止药箱2在放置和滑动过程中出现晃动,提高使用的稳定性。支板4的上方设置有药箱2,药箱2的内部用于存放药材,药箱2的底部开设有第一滑槽3,第一滑槽3与第一滑轨5吻合。第一滑槽3与第一滑轨5配合,提高药箱2使用的稳定性。柜体1内部的另一侧设置有升降板6,升降板6用于带动药箱2上下移动。升降板6的上表面固定连接有第二滑轨7,第二滑轨7与第一滑轨5对应分布。取用药箱2时,推拉组件将药箱2从第一滑轨5上滑动至第二滑轨7上。升降板6靠近支板4的一侧设置有推拉组件,推拉组件用于在支板4和升降板6之间推拉药箱2的位置,实现存放或升降。柜体1靠近升降板6的一侧设置有升降组件,升降组件用于通过升降板6带动药箱2的升降。

[0023] 工作时,通过升降组件将升降板6调整至需要取用药箱2底部的支板4齐平,启动第一磁铁13,使第一磁铁13与第二磁铁14吸附连接在一起,再启动第一电机10,第一电机10转动带动第一螺纹杆9转动,进而通过滑块11带动支板4上的药箱2朝升降板6方向滑动,第二滑轨7与第一滑轨5配合保证药箱2滑动的稳定性,药箱2完全滑动至升降板6上后,启动第二

电机18，第二电机18转动带动第二螺纹杆17转动，通过升降板6带动药箱2向下移动。

[0024] 具体设置时，推拉组件包括U型架8、第一螺纹杆9、第一电机10和滑块11。U型架8的一端固定连接在升降板6上，为提高操作的便利性，U型架8位于远离柜体1开口的一侧。第一螺纹杆9转动连接在U型架8的内部，第一电机10固定连接在U型架8靠近升降板6一端的外壁上。第一螺纹杆9固定连接在第一电机10的驱动轴上，第一电机10转动带动第一螺纹杆9转动。滑块11螺纹连接在第一螺纹杆9上，第一螺纹杆9转动带动滑块11滑动，进而带动药箱2的移动。

[0025] 滑块11靠近柜体1内壁的一端活动镶嵌有滚珠12，滚珠12可设置为多组，滚珠12在柜体1内壁上滚动，既提高滑块11滑动的流畅性，也可以防止滑块11在第一螺纹杆9带动滑动过程中出现晃动。

[0026] 具体设置时，推拉组件还包括第一磁铁13和第二磁铁14。第一磁铁13为电磁铁，使用时第一磁铁13和第二磁铁14相互靠近一面的磁性为异性。第一磁铁13固定连接在滑块11朝向药箱2的一面上，第二磁铁14固定连接在药箱2朝向滑块11的一面上，第一磁铁13和第二磁铁14对应分布。需要移动药箱2时，启动第一磁铁13，使第一磁铁13与第二磁铁14吸附固定在一起，进而滑块11移动带动药箱2的移动。

[0027] 为了限制药箱2滑动的位置，第一滑轨5远离升降板6的一端固定连接有第一限位块15，第一限位块15限制药箱2在第一滑轨5上滑动的距离。第二滑轨7远离支板4的一端固定连接有第二限位块16，第二限位块16限制药箱2在第二滑轨7上滑动的距离。

[0028] 具体设置时，升降组件包括第二电机18和第二螺纹杆17。第二电机18固定连接在柜体1顶部的上表面，第二螺纹杆17固定连接在第二电机18的驱动轴上，第二螺纹杆17沿着柜体1的高度方向分布，第二电机18转动带动第二螺纹杆17转动。升降板6上开设有与第二螺纹杆17配合的螺纹孔，第二螺纹杆17转动带动升降板6上下移动。

[0029] 柜体1的内壁上开设有第二滑槽19，第二滑槽19的内部滑动连接有凸块20，凸块20固定连接在升降板6上。第二滑槽19与凸块20配合，提高升降板6上下移动的稳定性。

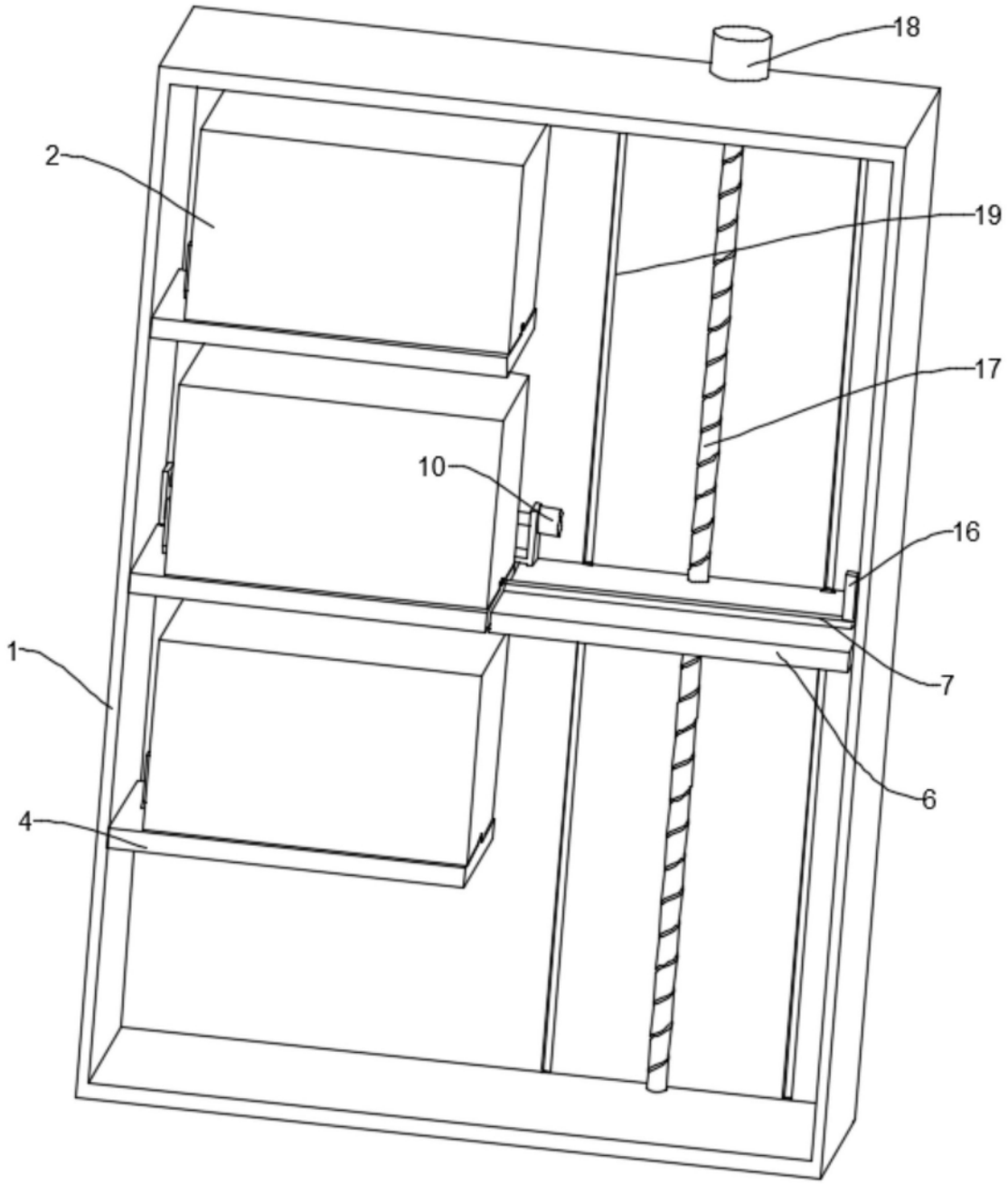


图1

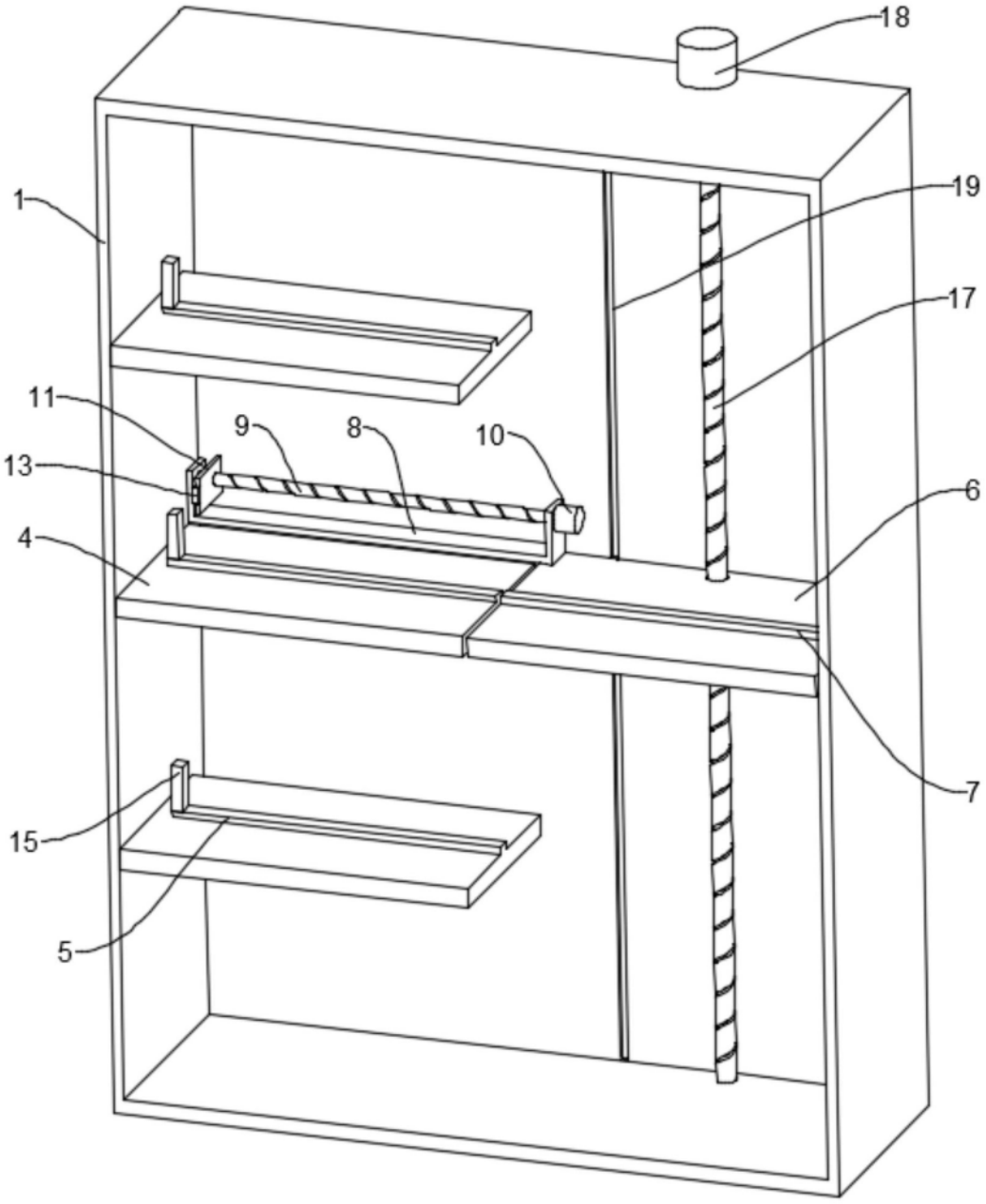


图2

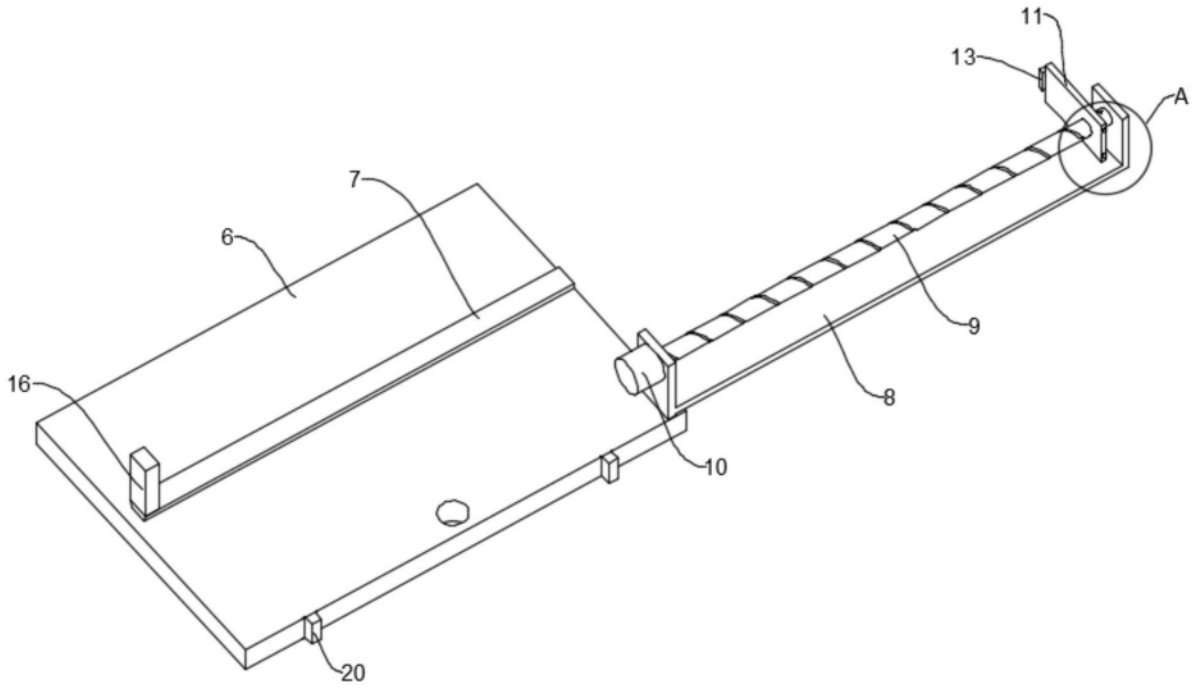


图3

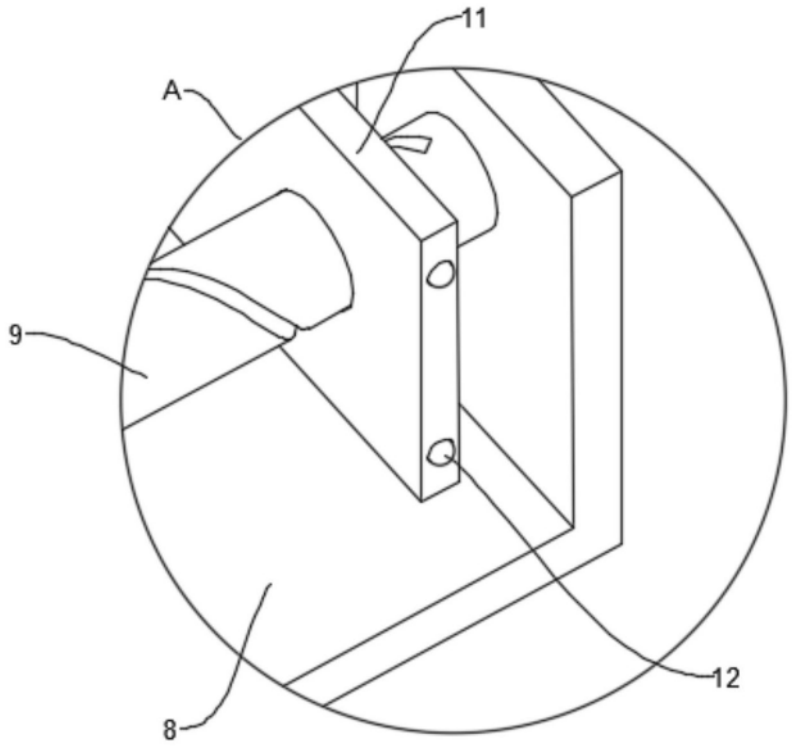


图4

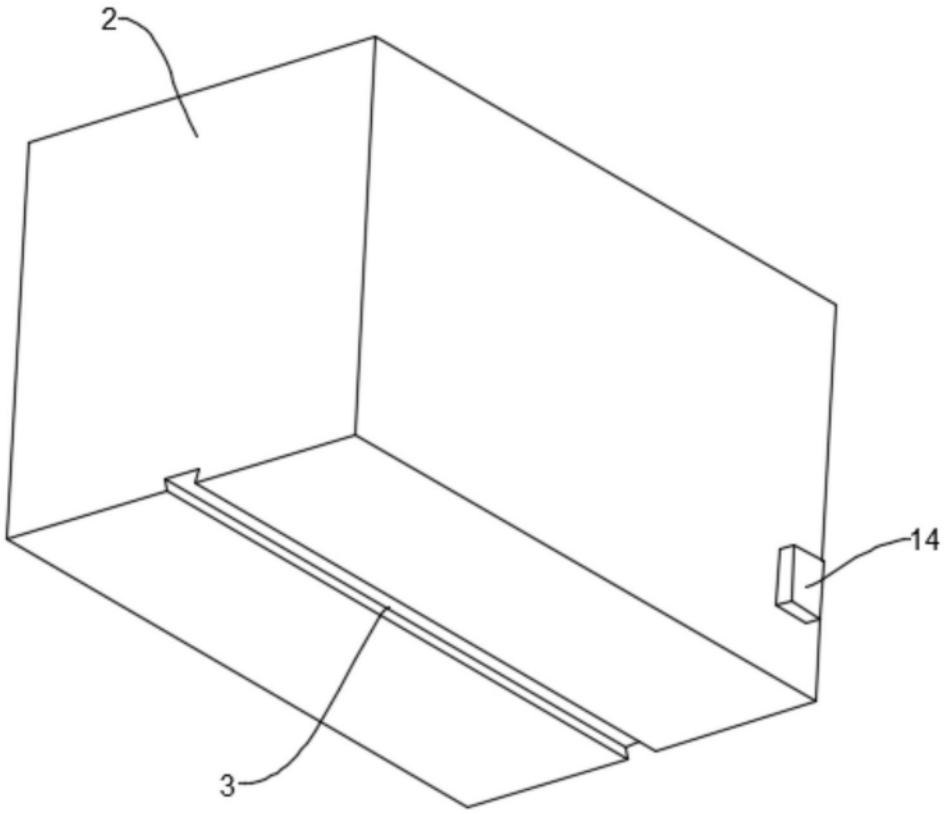


图5