(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 215503999 U
(45)授权公告日 2022.01.14

(21)申请号 202121829320.X

(22)申请日 2021.08.06

(73)专利权人 江苏医信康科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市新北区魏村街道春山路6号

(72)发明人 王凯 姜雪娇

(74)专利代理机构 南京明杰知识产权代理事务所(普通合伙) 32464
代理人 贾娜娜

(51)Int.Cl.
A61G 12/00(2006.01)
A61B 50/18(2016.01)

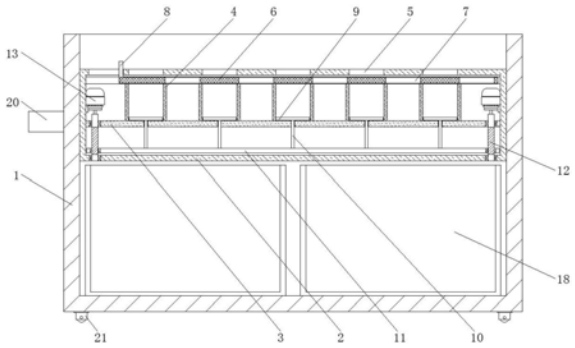
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种移动式麻醉药品精准管理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动式麻醉药品精准管理装置，涉及麻醉药品管理装置技术领域，包括主体、储藏盒、分隔板、安置筒、进出口、滑动挡板、输送通孔、把手、载物滑板、和万向轮。本实用通过设置储藏盒、滑动挡板、进出口和载物滑板起到了方便进行精准管理的作用，可方便快捷地完成药品的避光保存，由于药品分类放置且位置固定，操作人员也不需要频繁移动，因此可大大降低药品混淆的概率，排除了手术安全隐患，综合使用效果较佳，还通过设置放置盒、抽屉和储存柜起到了便于收纳放置各类麻醉用具的作用，布局合理，操作方便，收纳容量大，便于使用，由于其都位于一侧，使得操作人员不需要移动即可打开拿取，降低了劳动强度。



CN 215503999 U

1.一种移动式麻醉药品精准管理装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的顶部一侧设有储藏盒(2),所述储藏盒(2)的内壁一侧设有分隔板(3),所述分隔板(3)的顶部一侧设有若干个安置筒(4),所述储藏盒(2)的顶部一侧设有与安置筒(4)相匹配的进出口(5),所述储藏盒(2)的内壁一侧于安置筒(4)和进出口(5)之间活动连接有滑动挡板(6),所述滑动挡板(6)的顶部一侧设有与安置筒(4)相匹配的输送通孔(7),所述滑动挡板(6)的顶部一侧设有把手(8),所述安置筒(4)的内壁一侧活动连接有载物滑板(9),所述载物滑板(9)的底部一侧设有推拉杆(10),所述分隔板(3)的底部一侧设有与推拉杆(10)相匹配的垂直升降机构。

2.根据权利要求1所述的一种移动式麻醉药品精准管理装置,其特征在于:所述垂直升降机构包括竖直转动连接于分隔板(3)底部两侧的丝杆(12),所述丝杆(12)的外壁一侧活动套设有同一个支撑板(11),所述推拉杆(10)远离载物滑板(9)的一端延伸至分隔板(3)下方与支撑板(11)顶部一侧固定连接,所述储藏盒(2)的内壁两侧设有电机(13),所述电机(13)的输出轴与丝杆(12)的一端固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种移动式麻醉药品精准管理装置,其特征在于:所述主体(1)的顶部于储藏盒(2)两侧设有放置盒(14),所述主体(1)远离储藏盒(2)的内部一侧设有若干个抽屉(15),所述主体(1)的内部一侧于抽屉(15)下方设有储存柜(16)。

4.根据权利要求3所述的一种移动式麻醉药品精准管理装置,其特征在于:所述主体(1)靠近储藏盒(2)的顶部两侧设有排料管(17),所述主体(1)的内部两侧于储藏盒(2)下方设有收集桶(18),所述主体(1)远离储存柜(16)的外壁一侧设有与收集桶(18)相匹配的取放口(19)。

5.根据权利要求1所述的一种移动式麻醉药品精准管理装置,其特征在于:所述主体(1)的外壁一侧设有扶手(20),所述主体(1)的底部四角设有万向轮(21)。

6.根据权利要求3所述的一种移动式麻醉药品精准管理装置,其特征在于:所述主体(1)的顶部于储藏盒(2)和安置筒(4)外侧设有凹型挡板,一个所述放置盒(14)的顶部一侧设有定位凹槽,另一个所述放置盒(14)的顶部一侧设有置物盒。

一种移动式麻醉药品精准管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及麻醉药品管理装置技术领域，具体为一种移动式麻醉药品精准管理装置。

背景技术

[0002] 当前，医生在做手术之前都会对病人进行相应的麻醉处理，按照麻醉部位以及麻醉程度的不同需要使用到不同剂量和种类的麻醉药品，因此，麻醉师在进行麻醉的时候，需要携带多种工具、一次性用具和药物，为携带方便，手术过程中一般都通过移动式麻醉药品管理装置进行存储放置。

[0003] 现有中国专利文献，授权公告号为CN211750759U的专利，公开了一种麻醉科手术用推车，包括车架、脚轮、刹车板、箱体、抽屉、把手、消毒柜、推动杆、防滑套和垃圾箱，所述车架安装在脚轮顶端，所述刹车板设置在脚轮一侧，所述箱体安装在车架顶端，所述抽屉安装在箱体底端，所述把手设置在抽屉一端，所述消毒柜设置在抽屉的底端。

[0004] 但是上述专利的技术方案，对麻醉药物不方便进行精准管理，由于麻醉药物需要避光保存，因此在使用时，需要频繁地拿取放置，其操作较为麻烦，同时也可能由于疏忽出现药物拿取错误的风险，产生了手术安全隐患，不利于进行使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种移动式麻醉药品精准管理装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种移动式麻醉药品精准管理装置，包括主体，所述主体的顶部一侧设有储藏盒，所述储藏盒的内壁一侧设有分隔板，所述分隔板的顶部一侧设有若干个安置筒，所述储藏盒的顶部一侧设有与安置筒相匹配的进出口，所述储藏盒的内壁一侧于安置筒和进出口之间活动连接有滑动挡板，所述滑动挡板的顶部一侧设有与安置筒相匹配的输送通孔，所述滑动挡板的顶部一侧设有把手，所述安置筒的内壁一侧活动连接有载物滑板，所述载物滑板的底部一侧设有推拉杆，所述分隔板的底部一侧设有与推拉杆相匹配的垂直升降机构。

[0007] 进一步的，所述垂直升降机构包括竖直转动连接于分隔板底部两侧的丝杆，所述丝杆的外壁一侧活动套设有同一个支撑板，所述推拉杆远离载物滑板的一端延伸至分隔板下方与支撑板顶部一侧固定连接，所述储藏盒的内壁两侧设有电机，所述电机的输出轴与丝杆的一端固定连接，其起到稳定带动所有地推拉杆一同进行升降运动的作用，便于进行使用。

[0008] 进一步的，所述主体的顶部于储藏盒两侧设有放置盒，所述主体远离储藏盒的内部一侧设有若干个抽屉，所述主体的内部一侧于抽屉下方设有储存柜，其便于麻醉师收纳放置各类麻醉用具，提高了使用效果。

[0009] 进一步的，所述主体靠近储藏盒的顶部两侧设有排料管，所述主体的内部两侧于

储藏盒下方设有收集桶，所述主体远离储存柜的外壁一侧设有与收集桶相匹配的取放口，其起到将产生的医疗垃圾分类收集的作用，便于后期进行销毁回收。

[0010] 进一步的，所述主体的外壁一侧设有扶手，所述主体的底部四角设有万向轮，其起到方便了操作人员移动装置的作用，提高了便携性。

[0011] 进一步的，所述主体的顶部于储藏盒和安置筒外侧设有凹型挡板，其起到避免主体顶部放置的药品意外掉落的作用，一个所述放置盒的顶部一侧设有定位凹槽，另一个所述放置盒的顶部一侧设有置物盒，其便于操作人员将物品或者药品从放置盒中取出后的放置。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型所达到的有益效果是：

[0013] 1、该移动式麻醉药品精准管理装置，通过设置储藏盒、滑动挡板、进出口和载物滑板起到了方便进行精准管理的作用，可方便快捷地完成药品的避光保存，由于药品分类放置且位置固定，操作人员也不需要频繁移动，因此可大大降低药品混淆的概率，排除了手术安全隐患，综合使用效果较佳。

[0014] 2、该移动式麻醉药品精准管理装置，通过设置放置盒、抽屉和储存柜起到了便于收纳放置各类麻醉用具的作用，布局合理，操作方便，收纳容量大，便于使用，由于其都位于一侧，使得操作人员不需要移动即可打开拿取，降低了劳动强度。

附图说明

[0015] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。在附图中：

[0016] 图1是本实用新型的主视剖面图；

[0017] 图2是本实用新型的侧视剖面图；

[0018] 图3是本实用新型的主视图；

[0019] 图4是本实用新型的俯视图；

[0020] 图5是本实用新型安置筒的结构示意图。

[0021] 图中：1、主体；2、储藏盒；3、分隔板；4、安置筒；5、进出口；6、滑动挡板；7、输送通孔；8、把手；9、载物滑板；10、推拉杆；11、支撑板；12、丝杆；13、电机；14、放置盒；15、抽屉；16、储存柜；17、排料管；18、收集桶；19、取放口；20、扶手；21、万向轮。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 如图1-5所示的一种移动式麻醉药品精准管理装置，包括主体1，所述主体1的顶部一侧设有储藏盒2，所述储藏盒2的内壁一侧设有分隔板3，所述分隔板3的顶部一侧设有若干个安置筒4，所述储藏盒2的顶部一侧设有与安置筒4相匹配的进出口5，所述储藏盒2的内壁一侧于安置筒4和进出口5之间活动连接有滑动挡板6，所述滑动挡板6的顶部一侧设有与安置筒4相匹配的输送通孔7，所述滑动挡板6的顶部一侧设有把手8，所述安置筒4的内壁一

侧活动连接有载物滑板9，所述载物滑板9的底部一侧设有推拉杆10，所述分隔板3的底部一侧设有与推拉杆10相匹配的垂直升降机构，所述垂直升降机构包括竖直转动连接于分隔板3底部两侧的丝杆12，所述丝杆12的外壁一侧活动套设有同一个支撑板11，所述推拉杆10远离载物滑板9的一端延伸至分隔板3下方与支撑板11顶部一侧固定连接，所述储藏盒2的内壁两侧设有电机13，所述电机13的输出轴与丝杆12的一端固定连接，使用时，启动电机13，电机13带动丝杆12转动，两个丝杆12相互配合带动支撑板11进行竖直运动，支撑板11带动推拉杆10同步进行竖直运动，其起到稳定带动所有的推拉杆10一同进行升降运动的作用，便于进行使用，所述主体1的外壁一侧设有扶手20，所述主体1的底部四角设有万向轮21，主体1通过万向轮21可自由进行移动，操作人员通过扶手20可方便地进行移动方向的控制，其起到方便了操作人员移动装置的作用，提高了便携性。

[0024] 实施方式具体为：当需要拿取药品时，可拉动储藏盒2顶部一侧的把手8，把手8带动滑动挡板6运动，当其上开设的输送通孔7与进出口5对准后停止，随后启动垂直升降机构，垂直升降机构带动推拉杆10进行上下运动，推拉杆10穿过分隔板3带动载物滑板9运动，载物滑板9带动放置于其顶部的麻醉药品进行运动，于是药品在载物滑板9的带动下逐渐于安置筒4中上升，而由于输送通孔7与进出口5对准，使得滑动挡板6不再对进出口5进行封闭，于是药品穿过进出口5逐渐上升至储藏盒2上方，此时操作人员可拿取精准拿取药品于主体1顶部完成配制工作，而后再将剩余产品放回原位，使用后，控制载物滑板9复位，各个麻醉药品又可进行封闭保存，通过设置以上结构起到了方便进行精准管理的作用，可方便快捷地完成药品的避光保存，由于药品分类放置且位置固定，操作人员也不需要频繁移动，因此可大大降低药品混淆的概率，排除了手术安全隐患，综合使用效果较佳。

[0025] 如图1-4所示的一种移动式麻醉药品精准管理装置，还包括设于主体1顶部于储藏盒2两侧的放置盒14，所述主体1远离储藏盒2的内部一侧设有若干个抽屉15，所述主体1的内部一侧于抽屉15下方设有储存柜16，所述主体1靠近储藏盒2的顶部两侧设有排料管17，所述主体1的内部两侧于储藏盒2下方设有收集桶18，所述主体1远离储存柜16的外壁一侧设有与收集桶18相匹配的取放口19，使用时，将塑料垃圾通过一侧的排料管17投放至其一个收集桶18中，而将玻璃垃圾通过另一侧的排料管17投放至另一个收集桶18中，使用后，可通过取放口19方便地将收集桶18取出进行清理，起到将产生的医疗垃圾分类收集的作用，便于后期进行销毁回收，所述主体1的顶部于储藏盒2和安置筒4外侧设有凹型挡板，凹型挡板将主体1顶部的三面均进行隔挡，只保留了一面用于操作人员进行工作，其起到避免主体1顶部放置的药品意外掉落的作用，一个所述放置盒14的顶部一侧设有定位凹槽，另一个所述放置盒14的顶部一侧设有置物盒，拿取的药瓶可在定位凹槽内稳定放置，而棉棒等细小物件则可放置在置物盒中，便于使用时的拿取，其便于操作人员将物品或者药品从放置盒14中取出后的放置。

[0026] 实施方式具体为：使用时，可在一侧的放置盒14中分类放置麻醉需要使用到的常规药品，而在另一侧的放置盒14中可放置各类小型工具，如棉棒，针头等，在抽屉15中可放置手套等中型的常用部件，而在储存柜16中可放置存储的各类备用物品，通过设置以上结构起到了便于收纳放置各类麻醉用具的作用，布局合理，操作方便，收纳容量大，便于使用，由于其都位于一侧，使得操作人员不需要移动即可打开拿取，降低了劳动强度。

[0027] 本实用新型的工作原理：

[0028] 参照说明书附图1-5，通过设置储藏盒2、滑动挡板6、进出口5和载物滑板9起到了方便进行精准管理的作用，可方便快捷地完成药品的避光保存，由于药品分类放置且位置固定，操作人员也不需要频繁移动，因此可大大降低药品混淆的概率，排除了手术安全隐患，综合使用效果较佳。

[0029] 进一步的，参照说明书附图1-4，通过设置放置盒14、抽屉15和储存柜16起到了便于收纳放置各类麻醉用具的作用，布局合理，操作方便，收纳容量大，便于使用，由于其都位于一侧，使得操作人员不需要移动即可打开拿取，降低了劳动强度。

[0030] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性地包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0031] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

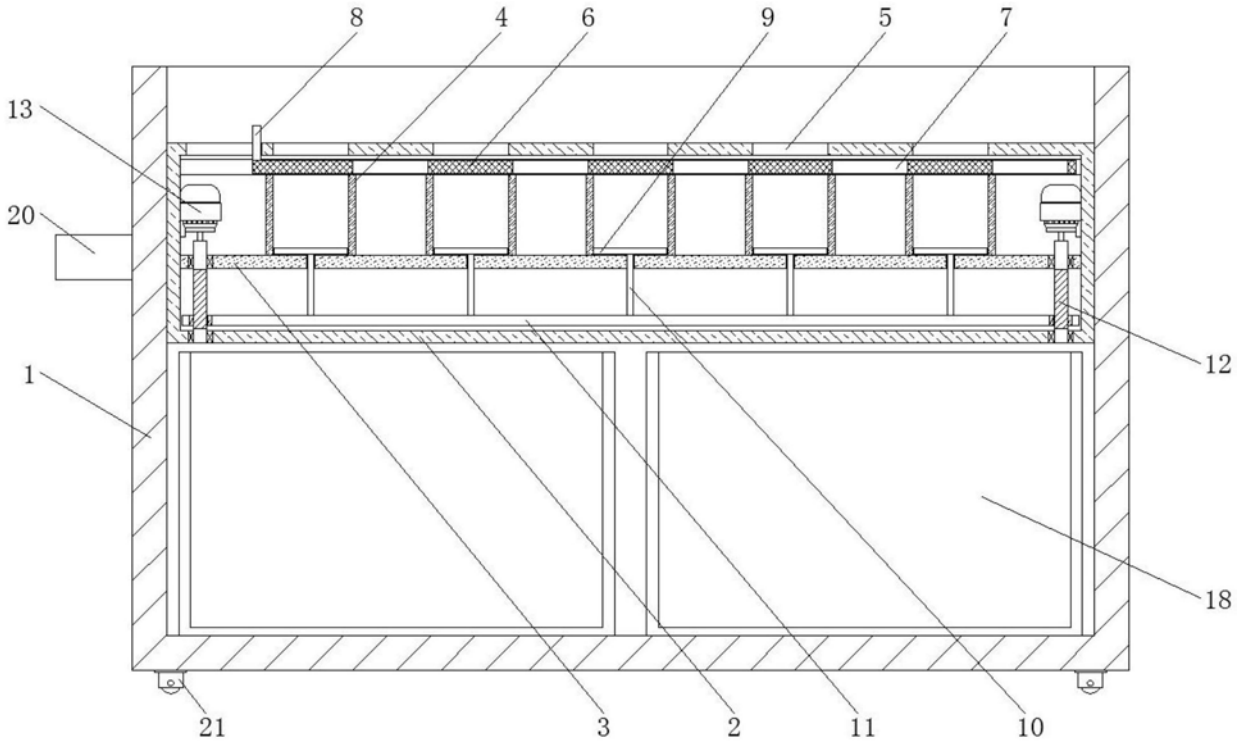


图1

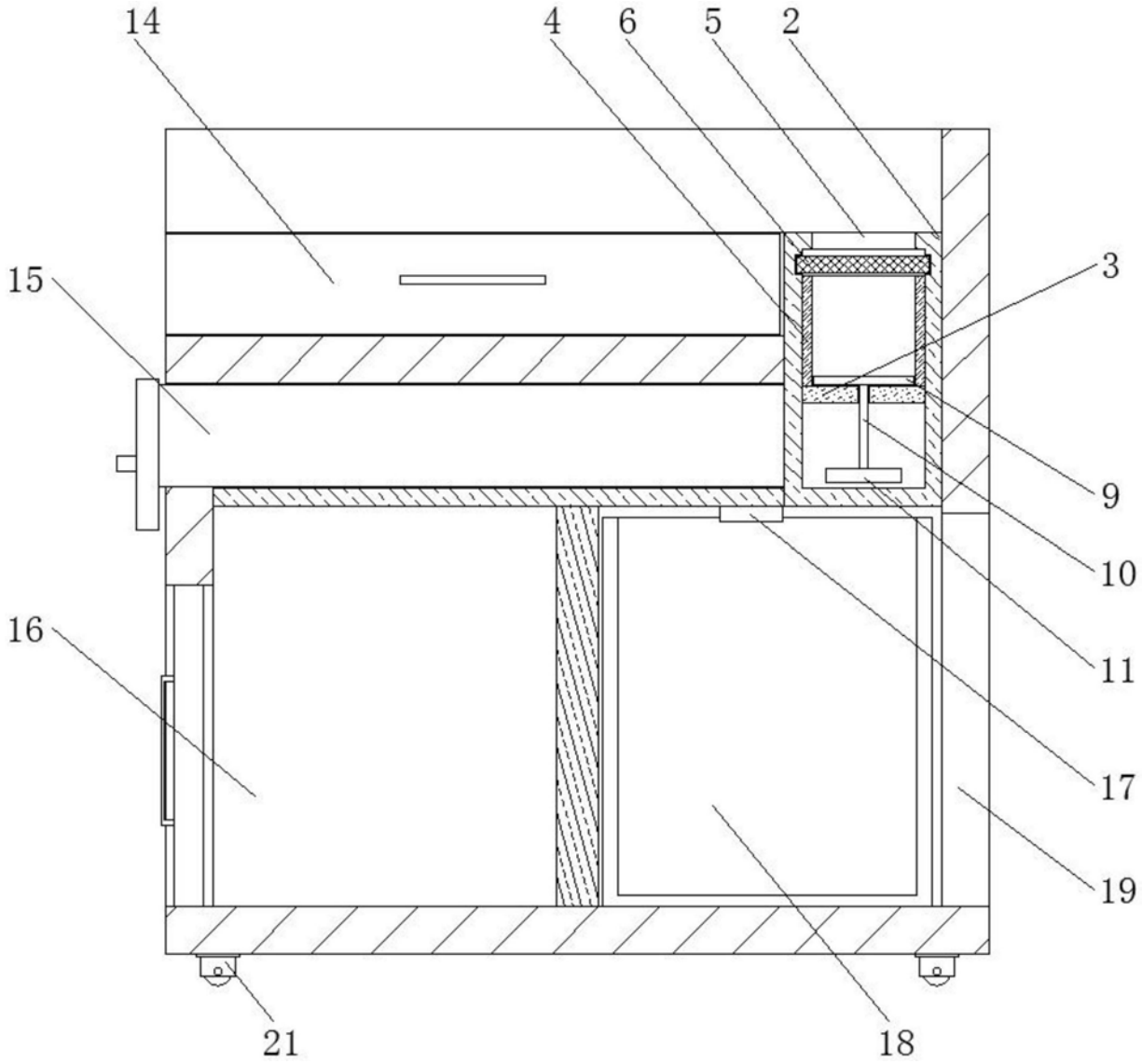


图2

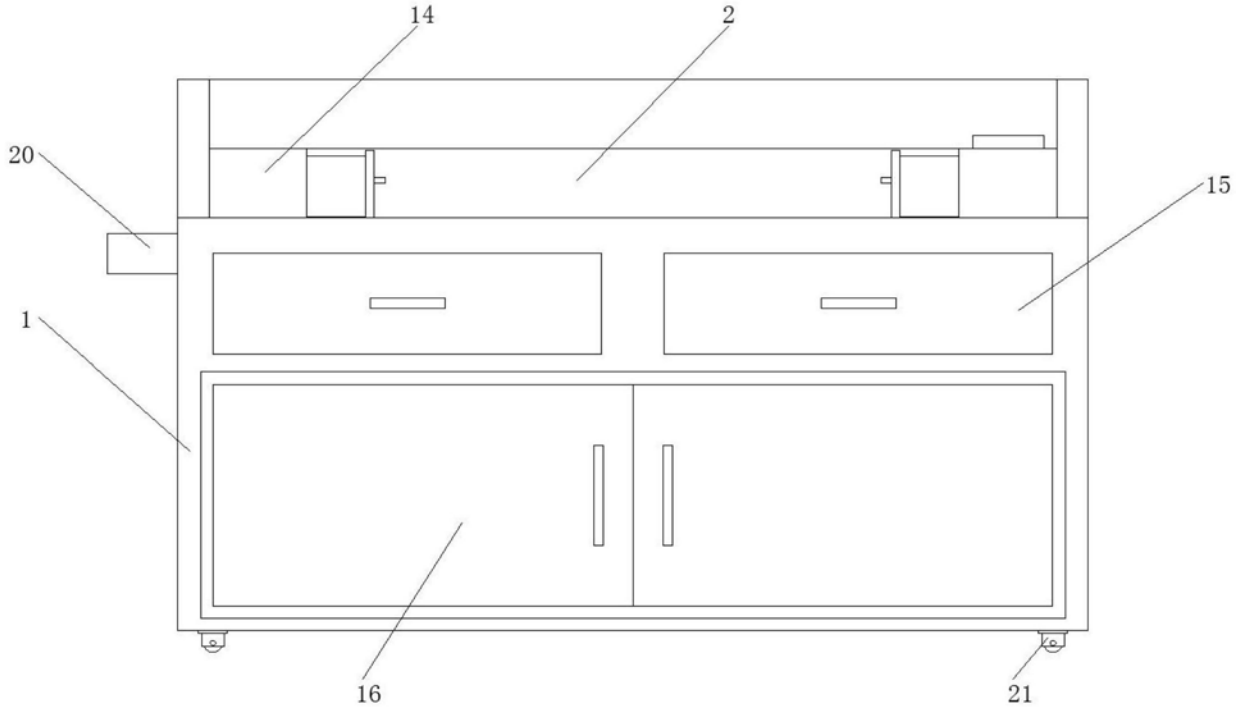


图3

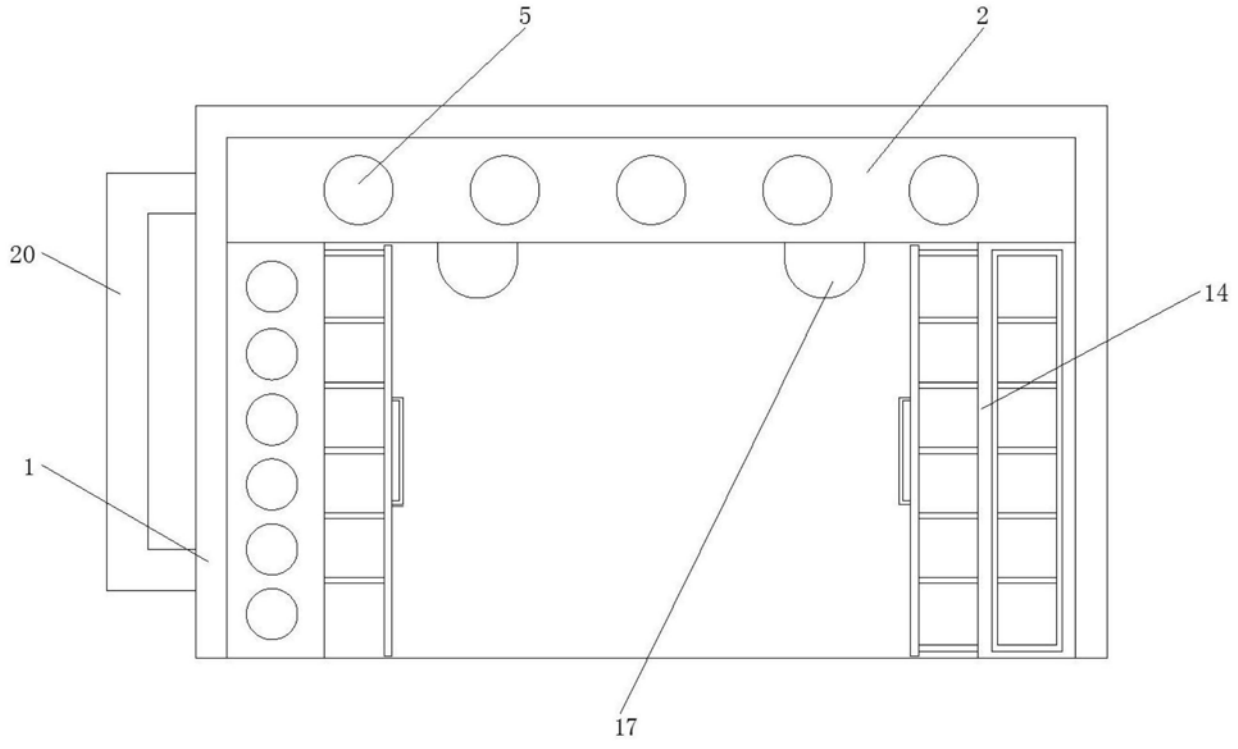


图4

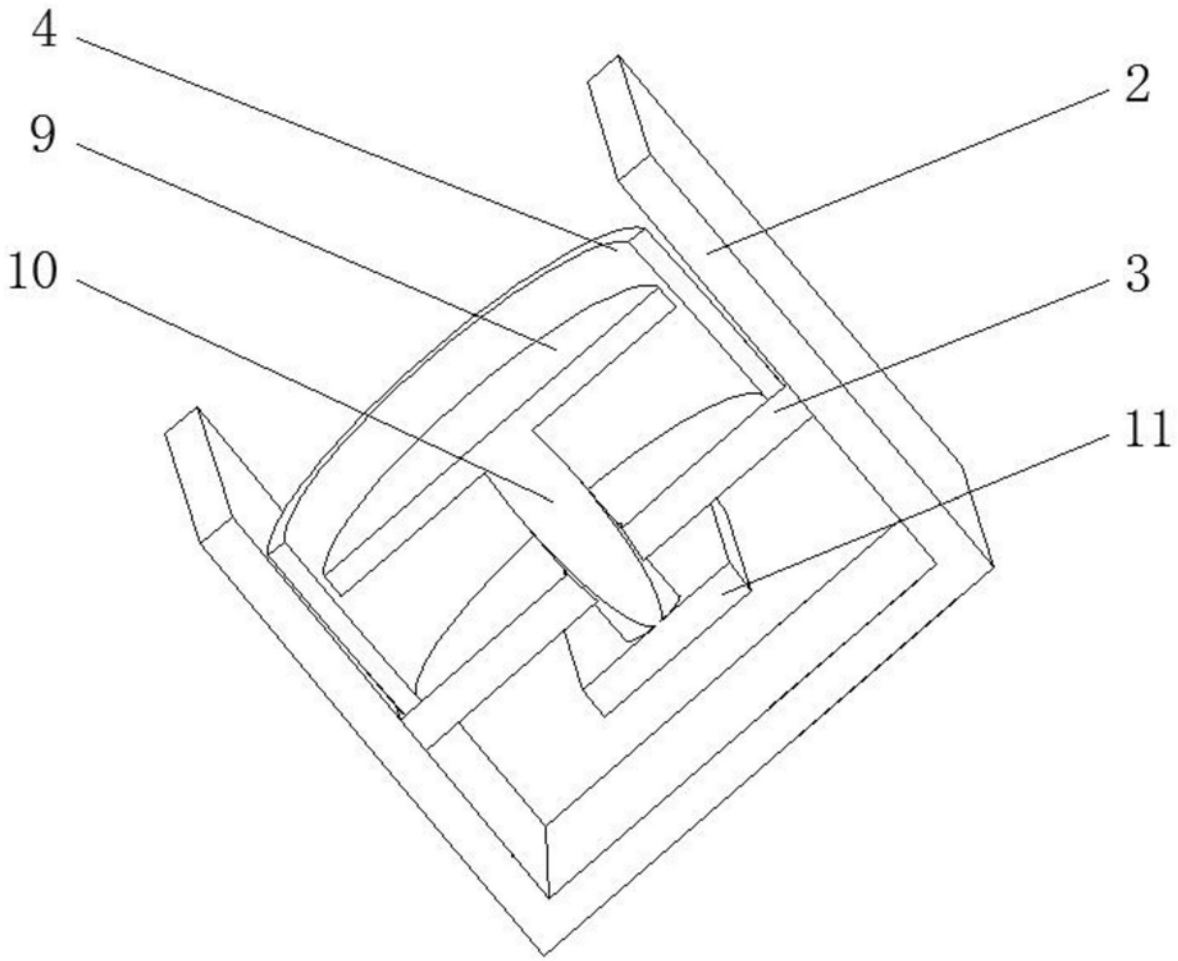


图5