(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112056959 A
(43)申请公布日 2020.12.11

(21)申请号 202011050410.9

(22)申请日 2020.09.29

(71)申请人 金螳螂精装科技(苏州)有限公司
地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑镇民生路5号

(72)发明人 于利凯 陈鑫 王永国 王晓鹏 高叶俊 李高峰 龚顺 熊奋

(74)专利代理机构 苏州瑞光知识产权代理事务所(普通合伙) 32359
代理人 王国华

(51)Int.Cl.
A47K 1/02(2006.01)
E03C 1/14(2006.01)
E03C 1/264(2006.01)
E03C 1/326(2006.01)
B01D 53/26(2006.01)

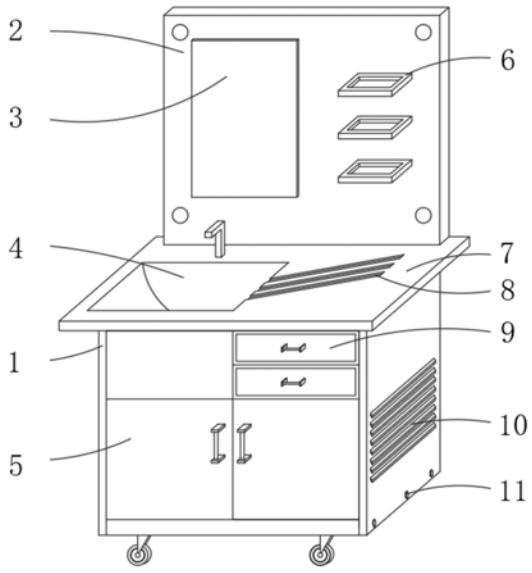
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种防水防潮的模块式浴柜

(57)摘要

本发明公开了一种防水防潮的模块式浴柜，涉及浴柜技术领域。本发明包括挡板和矩形板，挡板为“U”形板体结构，挡板的一侧面开设有透气孔，挡板的下端通过螺栓连接有底板，挡板的上端固定连接有支撑板。本发明通过风扇朝着不同高度的地方吹风，加速挡板内部潮湿空气中水分的挥发，起到了防潮的效果，通过将水管的一部分移出到浴柜外部可以减少浴柜内部渗水的可能，有效地起到了防水的效果，从而有效地减少浴柜内部出现潮湿现象的可能，以此减少了储存柜内存储的物品发生霉变的可能。



CN 112056959 A

1.一种防水防潮的模块式浴柜，包括挡板(1)和矩形板(2)，其特征在于：所述挡板(1)为“U”形板体结构，挡板(1)的一侧面开设有透气孔(12)，挡板(1)的下端通过螺栓(11)连接有底板(15)，挡板(1)的上端固定连接有支撑板(7)，支撑板(7)的表面一端开设有通腔(24)，挡板(1)的内部固定安装有水池(4)，水池(4)的上端与支撑板(7)固定连通，水池(4)的下端固定连通有水管(13)，水管(13)的下端贯穿挡板(1)延伸至挡板(1)的外表面一侧，挡板(1)的外表面一侧设置有过滤机构，水管(13)的下端通过法兰盘与过滤机构固定连通，底板(15)的上表面固定连接有连接板(20)，连接板(20)的上端与挡板(1)的内顶面固定连接，连接板(20)的一侧面开设有滑槽(18)，滑槽(18)内设置有螺纹杆(19)，螺纹杆(19)的两端分别与滑槽(18)的两端转动连接，滑槽(18)上贯穿有滑块(21)，滑块(21)与滑槽(18)滑动连接，滑块(21)的一端与载物板(25)的一端固定连接，载物板(25)上表面固定安装有风扇(17)，连接板(20)的另一侧面通过安装板固定安装有电机(22)，电机(22)的输出端通过联轴器固定连接有转轴(23)，连接板(20)的表面下方开设有通腔(24)，转轴(23)的一端通过皮带和皮带轮与螺纹杆(19)的表面下端传动连接，挡板(1)的后端面通过六角螺栓(26)螺纹连接有盖板(27)。

2.根据权利要求1所述的一种防水防潮的模块式浴柜，其特征在于，所述支撑板(7)的上表面固定连接有矩形板(2)，矩形板(2)的前端面开设有多个均匀分布的安装孔。

3.根据权利要求2所述的一种防水防潮的模块式浴柜，其特征在于，所述矩形板(2)的前端面一侧固定连接有镜子(3)。

4.根据权利要求2所述的一种防水防潮的模块式浴柜，其特征在于，所述矩形板(2)的前端面另一侧固定连接有多个均匀分布的置物板(6)。

5.根据权利要求1所述的一种防水防潮的模块式浴柜，其特征在于，所述支撑板(7)的表面一侧开设有多个均匀分布的淌水槽(8)。

6.根据权利要求1所述的一种防水防潮的模块式浴柜，其特征在于，所述挡板(1)的一侧面开设有百叶窗(10)。

7.根据权利要求1所述的一种防水防潮的模块式浴柜，其特征在于，所述挡板(1)的前端面两侧转动连接有对此设置的柜门(5)，挡板(1)的前端面一侧上方滑动连接有抽屉(9)。

8.根据权利要求1所述的一种防水防潮的模块式浴柜，其特征在于，所述过滤机构包括过滤箱(14)，挡板(1)的一侧面固定连接有过滤箱(14)，过滤箱(14)内底部固定连接有过滤网。

9.根据权利要求1所述的一种防水防潮的模块式浴柜，其特征在于，所述底板(15)的上表面一侧放置有吸水垫(16)。

10.根据权利要求1所述的一种防水防潮的模块式浴柜，其特征在于，所述底板(15)的底部四角处均固定连接有锁止万向轮。

一种防水防潮的模块式浴柜

技术领域

[0001] 本发明属于浴柜技术领域，特别是涉及一种防水防潮的模块式浴柜。

背景技术

[0002] 浴柜是浴室间放物品的柜子，其面材可分为天然石材、玉石、人造石材、防火板、烤漆、玻璃、金属和实木等，基材是浴室柜的主体，它被面材所掩饰，基材是浴室柜品质和价格的决定因素，在搬运时，应轻抬轻放，不要硬拖拉；放置时，地面不平，应将腿垫实，浴室柜的面材可分为天然石材、玉石、人造石材、防火板、烤漆、玻璃、金属和实木等。

[0003] 现有的浴柜一般是固定连接在浴室旁的墙壁上，浴柜中水池下端的排水管一般是贯穿浴柜通入到下水道中，由于浴柜中缺乏防水防潮装置，浴柜在长时间使用后浴柜下部存储物品的空间中容易发生潮湿的现象，从而会让存储的物品出现发霉的现象。

[0004] 为解决上述问题，本发明提出一种防水防潮的模块式浴柜。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种防水防潮的模块式浴柜，解决现有的浴柜长时间使用后内部容易潮湿的问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本发明是通过以下技术方案实现的：

[0007] 本发明为一种防水防潮的模块式浴柜，包括挡板和矩形板，所述挡板为“U”形板体结构，挡板的一侧面开设有透气孔，挡板的下端通过螺栓连接有底板，挡板的上端固定连接有支撑板，支撑板的表面一端开设有通腔，挡板的内部固定安装有水池，水池的上端与支撑板固定连通，水池的下端固定连通有水管，水管的下端贯穿挡板延伸至挡板的外表面一侧，挡板的外表面一侧设置有过滤机构，水管的下端通过法兰盘与过滤机构固定连通，底板的上表面固定连接有连接板，连接板的上端与挡板的内顶面固定连接，连接板的一侧面开设有滑槽，滑槽内设置有螺纹杆，螺纹杆的两端分别与滑槽的两端转动连接，滑槽上贯穿有滑块，滑块与滑槽滑动连接，滑块的一端与载物板的一端固定连接，载物板上表面固定安装有风扇，连接板的另一侧面通过安装板固定安装有电机，电机的输出端通过联轴器固定连接有转轴，连接板的表面下方开设有通腔，转轴的一端通过皮带和皮带轮与螺纹杆的表面下端传动连接，挡板的后端面通过六角螺栓螺纹连接有盖板。

[0008] 进一步地，所述支撑板的上表面固定连接有矩形板，矩形板的前端面开设有多个均匀分布的安装孔，通过安装孔可以将支撑板用螺丝安装在墙面上，方便对本装置的位置进行固定，防止其晃动影响使用。

[0009] 进一步地，所述矩形板的前端面一侧固定连接有镜子，通过镜子可以方便使用者梳妆打扮。

[0010] 进一步地，所述矩形板的前端面另一侧固定连接有多个均匀分布的置物板，通过置物板可以分类放置生活用品。

[0011] 进一步地，所述支撑板的表面一侧开设有多个均匀分布的淌水槽，通过淌水槽方

便支撑板上的水淌到水池中，可以保持支撑板上干燥。

[0012] 进一步地，所述挡板的一侧面开设有百叶窗，通过百叶窗可以让挡板内的空气流通并且可以方便挡板内部水分挥发，避免挡板内部潮湿。

[0013] 进一步地，所述挡板的前端面两侧转动连接有对此设置的柜门，挡板的前端面一侧上方滑动连接有抽屉，通过抽屉可以方便储存物品。

[0014] 进一步地，所述过滤机构包括过滤箱，挡板的一侧面固定连接有过滤箱，过滤箱内底部固定连接有过滤网，通过过滤箱和过滤网可以避免水管堵住，当水管中堵塞物多时可以通过过滤网将杂物过滤，让水能顺利的流出。

[0015] 进一步地，所述底板的上表面一侧放置有吸水垫，通过吸水垫可以吸收挡板内部空气中的潮湿水分。

[0016] 进一步地，所述底板的底部四角处均固定连接有锁止万向轮，方便移动本装置。

[0017] 本发明具有以下有益效果：

[0018] 本发明通过六角螺栓可以将盖板与挡板组合起来，通过螺栓可以将挡板与底板组合起来，从而达到拼成浴柜，通过启动电机可以通过皮带和皮带轮带动螺纹杆转动，由于螺纹杆与滑块是螺纹连接的，因此螺纹杆转动可以带动滑块上下移动，因此可以带动载物板上下移动，从而可以达到让风扇上下移动，以此可以达到让风扇朝着不同高度的地方吹风，加速挡板内部潮湿空气中水分的挥发，起到了防潮的效果，通过将水管的一部分移出到浴柜外部可以减少浴柜内部渗水的可能，有效地起到了防水的效果，从而有效地减少浴柜内部出现潮湿现象的可能，以此减少了储存柜内存储的物品发生霉变的可能。

[0019] 当然，实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案，下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本发明的结构示意图；

[0022] 图2为挡板的剖视结构示意图；

[0023] 图3为盖板的后端面结构示意图；

[0024] 图4为连接板的结构示意图。

[0025] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：1、挡板；2、矩形板；3、镜子；4、水池；5、柜门；6、置物板；7、支撑板；8、淌水槽；9、抽屉；10、百叶窗；11、螺栓；12、透气孔；13、水管；14、过滤箱；15、底板；16、吸水垫；17、风扇；18、滑槽；19、螺纹杆；20、连接板；21、滑块；22、电机；23、转轴；24、通腔；25、载物板；26、六角螺栓；27、盖板。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它

实施例，都属于本发明保护的范围。

[0027] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“中”、“外”、“内”等指示方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的组件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发明的限制。

[0028] 请参阅图1-4所示，本发明为一种防水防潮的模块式浴柜，包括挡板1和矩形板2，所述挡板1为“U”形板体结构，挡板1的一侧面开设有透气孔12，挡板1的下端通过螺栓11连接有底板15，挡板1的上端固定连接有支撑板7，支撑板7的表面一端开设有通腔24，挡板1的内部固定安装有水池4，水池4的上端与支撑板7固定连通，水池4的下端固定连通有水管13，水管13的下端贯穿挡板1延伸至挡板1的外表面一侧，挡板1的外表面一侧设置有过滤机构，水管13的下端通过法兰盘与过滤机构固定连通，底板15的上表面固定连接有连接板20，连接板20的上端与挡板1的内顶面固定连接，连接板20的一侧面开设有滑槽18，滑槽18内设置有螺纹杆19，螺纹杆19的两端分别与滑槽18的两端转动连接，滑槽18上贯穿有滑块21，滑块21与滑槽18滑动连接，滑块21的一端与载物板25的一端固定连接，载物板25上表面固定安装有风扇17，连接板20的另一侧面通过安装板固定安装有电机22，电机22的输出端通过联轴器固定连接有转轴23，连接板20的表面下方开设有通腔24，转轴23的一端通过皮带和皮带轮与螺纹杆19的表面下端传动连接，挡板1的后端面通过六角螺栓26螺纹连接有盖板27。

[0029] 优选地，支撑板7的上表面固定连接有矩形板2，矩形板2的前端面开设有多个均匀分布的安装孔，通过安装孔可以将支撑板7用螺丝安装在墙面上，方便对本装置的位置进行固定，防止其晃动影响使用。

[0030] 优选地，矩形板2的前端面一侧固定连接有镜子3，通过镜子3可以方便使用者梳妆打扮。

[0031] 优选地，矩形板2的前端面另一侧固定连接有多个均匀分布的置物板6，通过置物板6可以分类放置生活用品。

[0032] 优选地，支撑板7的表面一侧开设有多个均匀分布的淌水槽8，通过淌水槽8方便支撑板7上的水淌到水池4中，可以保持支撑板7上干燥。

[0033] 优选地，挡板1的一侧面开设有百叶窗10，通过百叶窗10可以让挡板1内的空气流通并且可以方便挡板1内部水分挥发，避免挡板1内部潮湿。

[0034] 优选地，挡板1的前端面两侧转动连接有对此设置的柜门5，挡板1的前端面一侧上方滑动连接有抽屉9，通过抽屉9可以方便储存物品。

[0035] 优选地，过滤机构包括过滤箱14，挡板1的一侧面固定连接有过滤箱14，过滤箱14内底部固定连接有过滤网，通过过滤箱14和过滤网可以避免水管13堵住，当水管13中堵塞物多时可以通过过滤网将杂物过滤，让水能顺利的流出。

[0036] 优选地，底板15的上表面一侧放置有吸水垫16，通过吸水垫16可以吸收挡板1内部空气中的潮湿水分。

[0037] 优选地，底板15的底部四角处均固定连接有锁止万向轮，方便移动本装置。

[0038] 实施例一：如图1-4所示本实施例为一种防水防潮的模块式浴柜的使用方法：通过六角螺栓26可以将盖板27与挡板1组合起来，通过螺栓11可以将挡板1与底板15组合起来，从而达到拼成浴柜，通过启动电机22可以通过皮带和皮带轮带动螺纹杆19转动，由于螺纹杆19与滑块21是螺纹连接的，因此螺纹杆19转动可以带动滑块21上下移动，因此可以带动

载物板25上下移动，从而可以达到让风扇17上下移动。

[0039] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0040] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本发明的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

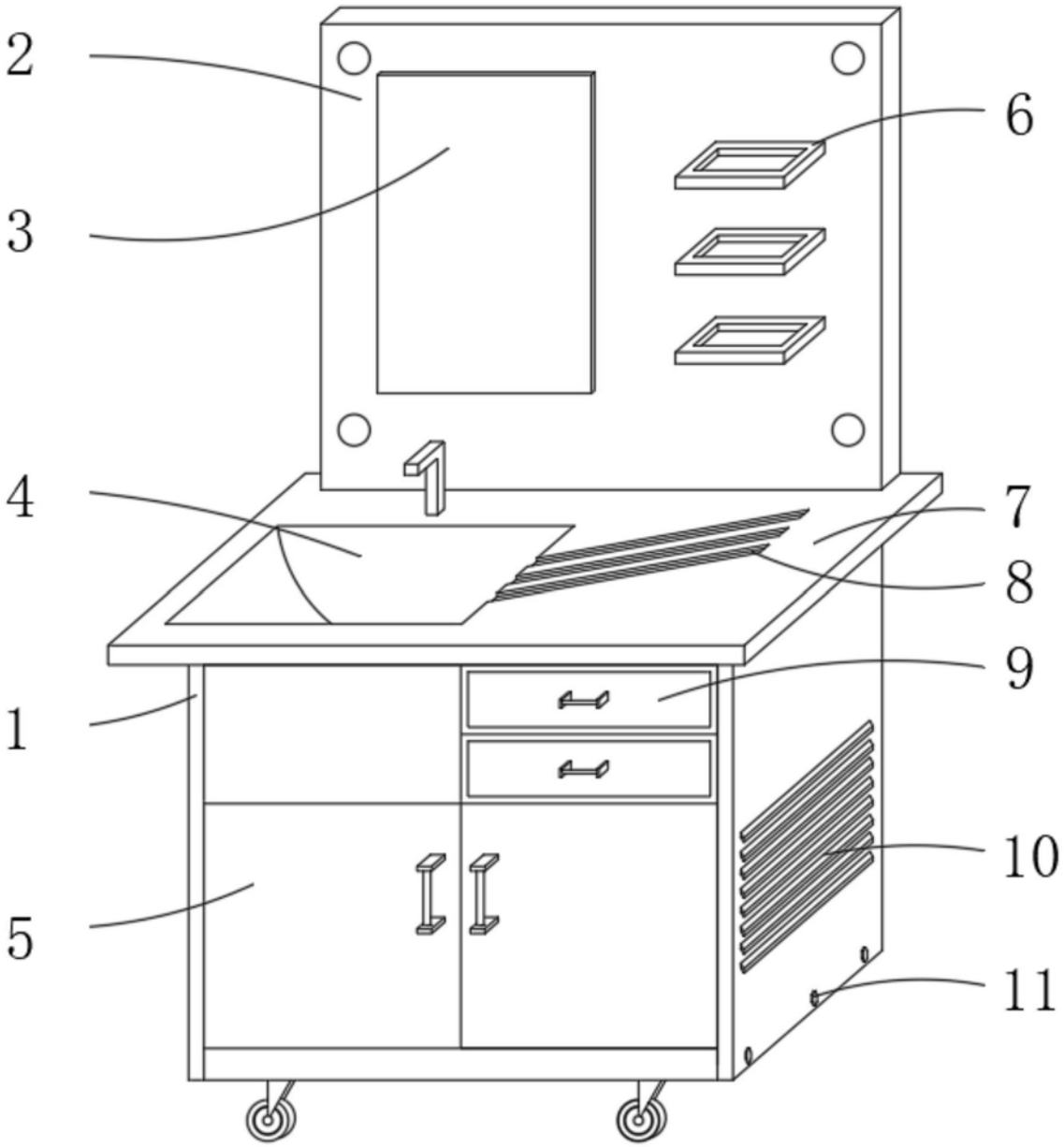


图1

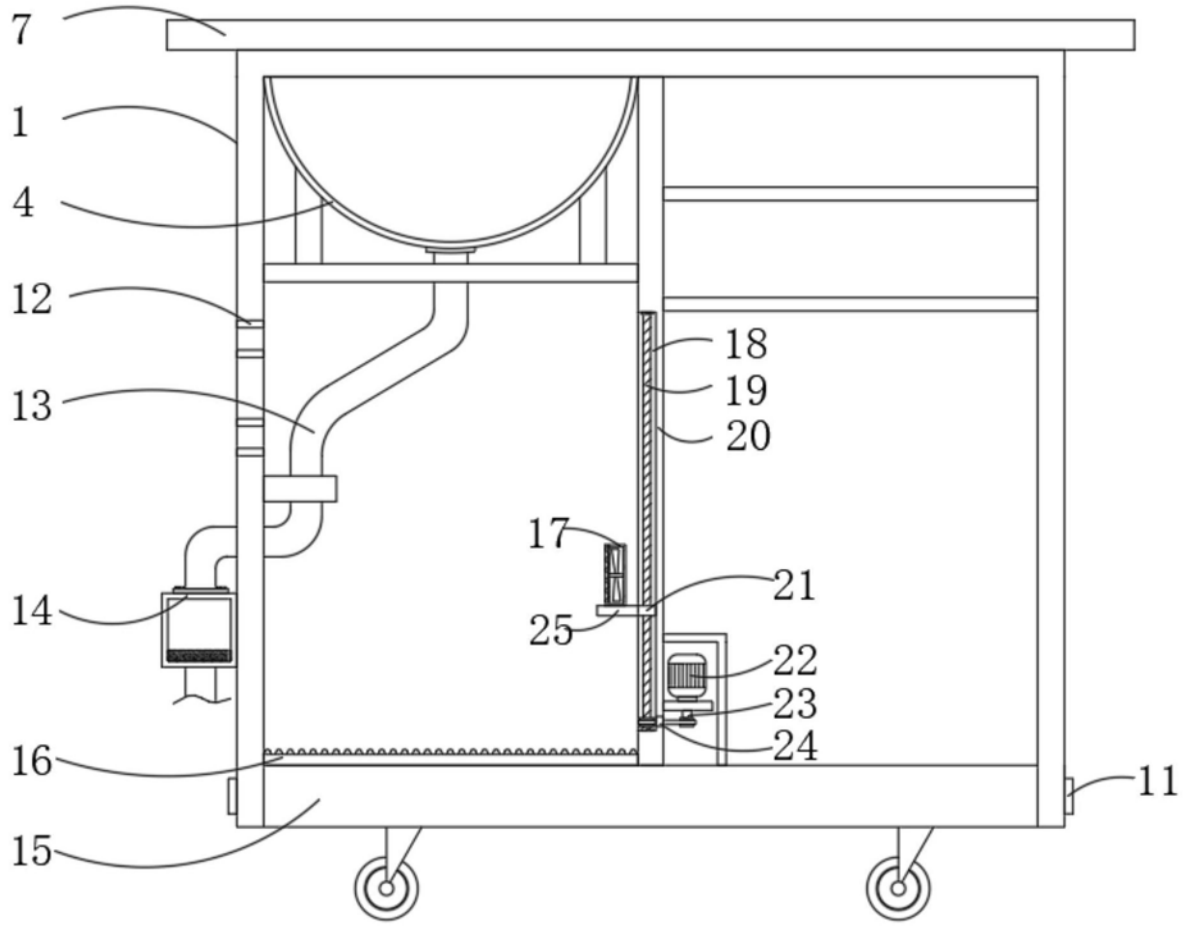


图2

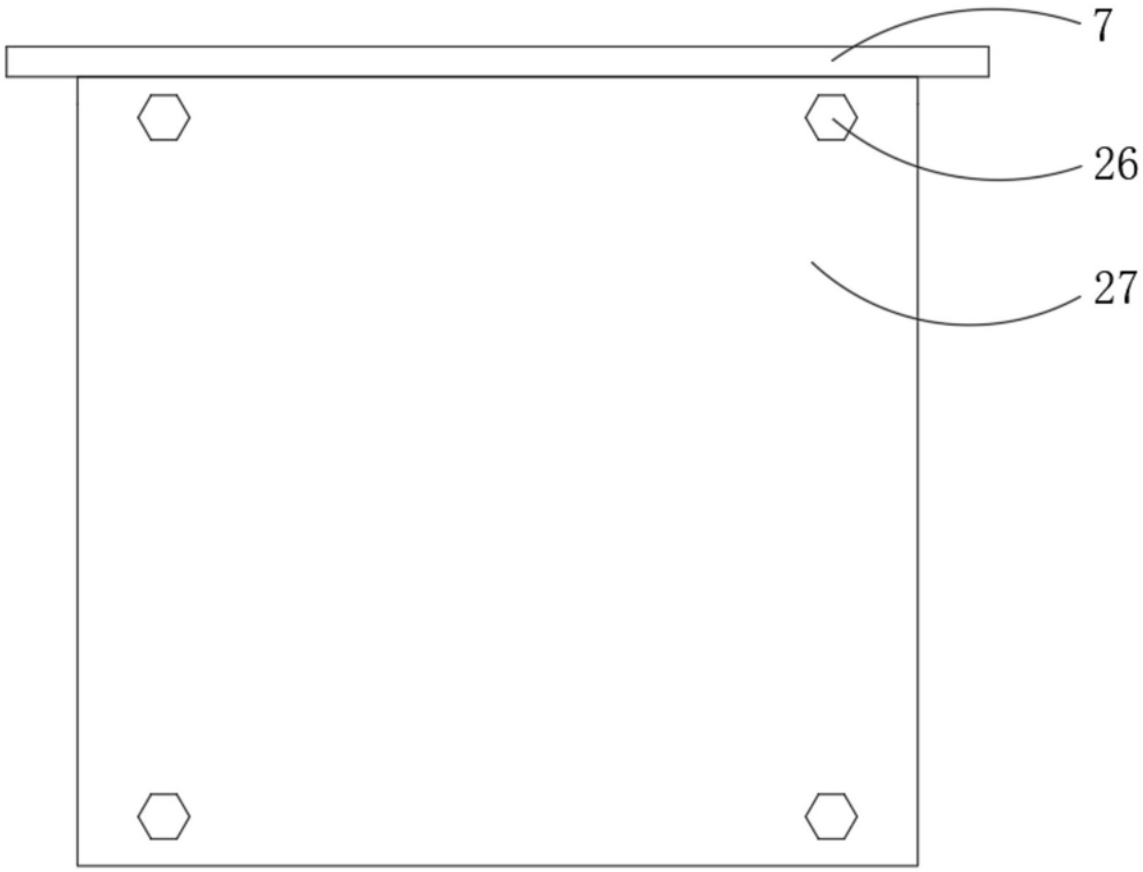


图3

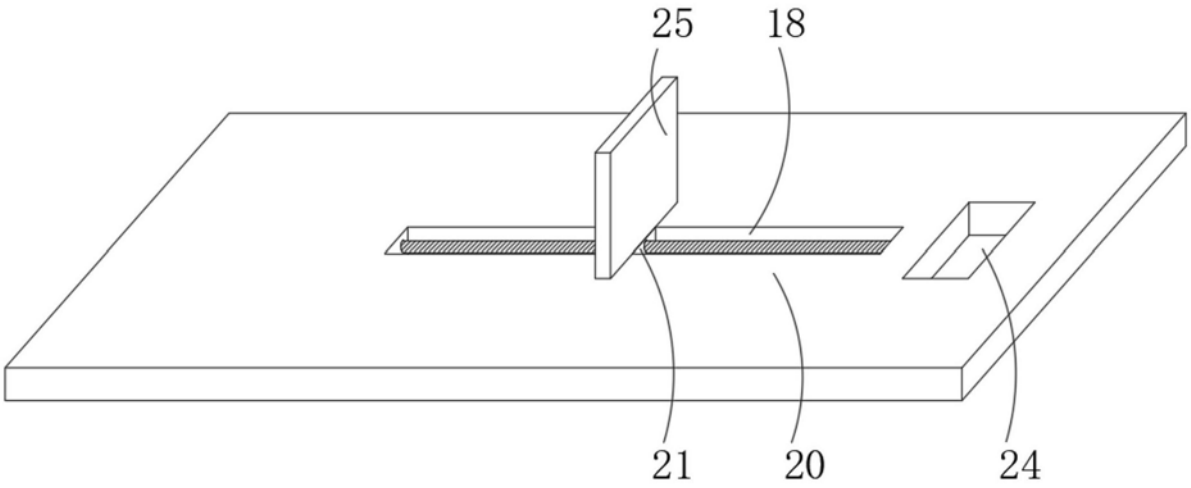


图4