(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 216224478 U
(45)授权公告日 2022.04.08

(21)申请号 202122538514.0

(22)申请日 2021.10.21

(73)专利权人 傅勋业
地址 255000 山东省淄博市中西医结合医院

(72)发明人 傅勋业 孙兆龙

(74)专利代理机构 无锡风创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 32461
代理人 李燕斐

(51)Int.Cl.
B01L 9/00(2006.01)

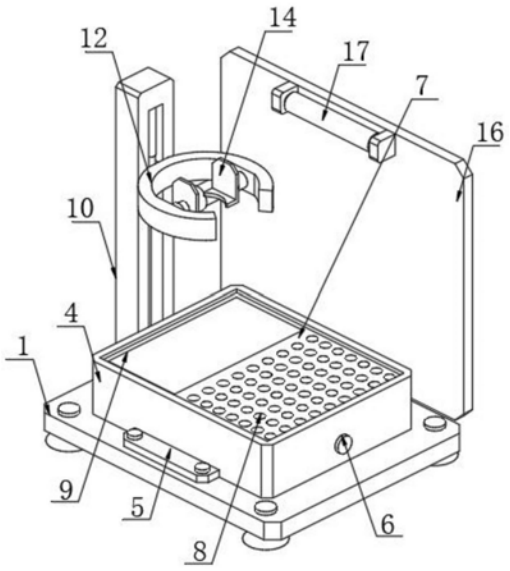
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种化验科用便于安装的支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种化验科用便于安装的支架，包括基座，所述基座的四角均设有吸盘，所述基座的底面设有硅胶垫，所述基座的顶部设有收集槽，所述收集槽的两侧均设有固定板，所述收集槽的一端设有密封塞，所述收集槽的顶面设有支撑板，所述支撑板的一侧设有通孔，所述支撑板的另一侧设有垫板，所述基座的一端的设有导轨，所述导轨的内部设有电动推杆，所述电动推杆的末端设有弧形架，所述弧形架的内侧设有气缸，所述气缸的末端设有卡夹。本实用新型通过气缸能够使得卡夹向弧形架中心移动，便于将不同尺寸的漏斗固定，利用电动推杆能够调节弧形架的高度，便于本装置适用于不同长度的漏斗，从而提升本装置的适用性。



CN 216224478 U

1.一种化验科用便于安装的支架,包括基座(1),其特征在于:所述基座(1)的四角均设有吸盘(2),且吸盘(2)与基座(1)之间为螺纹连接,所述基座(1)的底面设有硅胶垫(3),且硅胶垫(3)与基座(1)之间为粘接,所述基座(1)的顶部设有收集槽(4),所述收集槽(4)的两侧均设有固定板(5),且固定板(5)与基座(1)之间通过螺栓连接,所述收集槽(4)的一端设有密封塞(6),且密封塞(6)与收集槽(4)之间为螺纹连接,所述收集槽(4)的顶面设有支撑板(7),且支撑板(7)与收集槽(4)之间为活动卡接,所述支撑板(7)的一侧设有通孔(8),所述支撑板(7)的另一侧设有垫板(9),所述基座(1)的一端的设有导轨(10),所述导轨(10)的内部设有电动推杆(11),所述电动推杆(11)的末端设有弧形架(12),且弧形架(12)与电动推杆(11)之间通过滑块连接,所述弧形架(12)的内侧设有气缸(13),所述气缸(13)的末端设有卡夹(14),所述导轨(10)的一侧设有伸缩柱(15),所述伸缩柱(15)的末端设有挡板(16),所述挡板(16)的一侧设有照明灯(17)。

2.根据权利要求1所述的一种化验科用便于安装的支架,其特征在于:所述吸盘(2)关于基座(1)的竖直中心线对称,所述硅胶垫(3)的竖直中心线与基座(1)的竖直中心线重合。

3.根据权利要求1所述的一种化验科用便于安装的支架,其特征在于:所述固定板(5)关于收集槽(4)的竖直中心线对称,所述支撑板(7)的竖直中心线与收集槽(4)的竖直中心线重合。

4.根据权利要求1所述的一种化验科用便于安装的支架,其特征在于:所述通孔(8)位于支撑板(7)的顶面呈矩形阵列分布,所述垫板(9)的顶面与支撑板(7)的顶面位于同一平面。

5.根据权利要求1所述的一种化验科用便于安装的支架,其特征在于:所述弧形架(12)通过滑块与导轨(10)之间构成滑动结构,所述导轨(10)与基座(1)之间为固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种化验科用便于安装的支架,其特征在于:所述气缸(13)关于弧形架(12)的竖直中心线对称,所述卡夹(14)的位置与气缸(13)的位置一一对应。

一种化验科用便于安装的支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器件技术领域，具体为一种化验科用便于安装的支架。

背景技术

[0002] 化验科是临床医学和基础医学之间的桥梁，包括临床化学、临床微生物学、临床免疫学、血液学、体液学以及输血学等分支学科，在对液体进行化验时，常常需要使用支架将滴液设备进行安装，从而便于使用者对液体进行化验。

[0003] 现有的化验科用便于安装的支架存在的缺陷是：

[0004] 1、现有的化验科用支架底面稳定性较差，在使用时容易晃动，影响化验，导致实用性较差；

[0005] 2、现有的化验科用支架结构固定，不可调节，使得在使用时不能将不同大小的漏斗进行固定，使得适用性较差，为此我们提出一种化验科用便于安装的支架来解决现有的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种化验科用便于安装的支架，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种化验科用便于安装的支架，包括基座，所述基座的四角均设有吸盘，且吸盘与基座之间为螺纹连接，所述基座的底面设有硅胶垫，且硅胶垫与基座之间为粘接，所述基座的顶部设有收集槽，所述收集槽的两侧均设有固定板，且固定板与基座之间通过螺栓连接，所述收集槽的一端设有密封塞，且密封塞与收集槽之间为螺纹连接，所述收集槽的顶面设有支撑板，且支撑板与收集槽之间为活动卡接，所述支撑板的一侧设有通孔，所述支撑板的另一侧设有垫板，所述基座的一端的设有导轨，所述导轨的内部设有电动推杆，所述电动推杆的末端设有弧形架，且弧形架与电动推杆之间通过滑块连接，所述弧形架的内侧设有气缸，所述气缸的末端设有卡夹，所述导轨的一侧设有伸缩柱，所述伸缩柱的末端设有挡板，所述挡板的一侧设有照明灯。

[0008] 优选的，所述吸盘关于基座的竖直中心线对称，所述硅胶垫的竖直中心线与基座的竖直中心线重合。

[0009] 优选的，所述固定板关于收集槽的竖直中心线对称，所述支撑板的竖直中心线与收集槽的竖直中心线重合。

[0010] 优选的，所述通孔位于支撑板的顶面呈矩形阵列分布，所述垫板的顶面与支撑板的顶面位于同一平面。

[0011] 优选的，所述弧形架通过滑块与导轨之间构成滑动结构，所述导轨与基座之间为固定连接。

[0012] 优选的，所述气缸关于弧形架的竖直中心线对称，所述卡夹的位置与气缸的位置一一对应。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、本实用新型通过吸盘能够将本装置与外界水平面之间进行固定，增强本装置底部的稳定性，防止本装置在使用时晃动，硅胶垫的设置能够防止基座底面与外界平面之间发生磨损，通过垫板能够放置烧杯等容器，支撑板能够起到支撑的作用，通过气缸能够使得卡夹向弧形架中心移动，便于将不同尺寸的漏斗固定，利用电动推杆能够调节弧形架的高度，便于本装置适用于不同长度的漏斗，从而提升本装置的适用性。

[0015] 2、本实用新型利用照明灯可起到照明作用，方便使用者在光线较暗的情况下操作，通过通孔的设置，便于支撑板上溅出液体流入收集槽中，方便对废液进行收集，松动密封塞能够将收集槽中废液倒出，便于对废液的清理，松动固定板与基座之间螺栓，能够将收集槽拆下，方便对收集槽进行清洗。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的底部立体结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的局部立体结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的整体俯视结构示意图。

[0020] 图中：1、基座；2、吸盘；3、硅胶垫；4、收集槽；5、固定板；6、密封塞；7、支撑板；8、通孔；9、垫板；10、导轨；11、电动推杆；12、弧形架；13、气缸；14、卡夹；15、伸缩柱；16、挡板；17、照明灯。

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] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置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实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0023] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置有”、“连接”等，应做广义理解，例如“连接”，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0024] 请参阅图1-4，本实用新型提供的一种实施例：一种化验科用便于安装的支架，包括基座1；

[0025] 基座1的四角均设有吸盘2，且吸盘2与基座1之间为螺纹连接，基座1的底面设有硅胶垫3，且硅胶垫3与基座1之间为粘接，基座1的顶部设有收集槽4，收集槽4的两侧均设有固

定板5，且固定板5与基座1之间通过螺栓连接，收集槽4的一端设有密封塞6，且密封塞6与收集槽4之间为螺纹连接，收集槽4的顶面设有支撑板7，且支撑板7与收集槽4之间为活动卡接，支撑板7的一侧设有通孔8，支撑板7的另一侧设有垫板9，基座1的一端的设有导轨10，导轨10的内部设有电动推杆11，电动推杆11的末端设有弧形架12，且弧形架12与电动推杆11之间通过滑块连接，弧形架12的内侧设有气缸13，气缸13的末端设有卡夹14，导轨10的一侧设有伸缩柱15，伸缩柱15的末端设有挡板16，挡板16的一侧设有照明灯17。

[0026] 进一步，吸盘2关于基座1的竖直中心线对称，硅胶垫3的竖直中心线与基座1的竖直中心线重合，通过基座1能够将本装置放置在外界水平面上，利用吸盘2能够将本装置与外界水平面之间进行固定，增强本装置底部的稳定性，防止本装置在使用时晃动。

[0027] 进一步，固定板5关于收集槽4的竖直中心线对称，支撑板7的竖直中心线与收集槽4的竖直中心线重合，松动固定板5与基座1之间螺栓，能够将收集槽4拆下，方便对收集槽4进行清洗。

[0028] 进一步，通孔8位于支撑板7的顶面呈矩形阵列分布，垫板9的顶面与支撑板7的顶面位于同一平面，通过通孔8的设置，便于支撑板7上溅出液体流入收集槽4中，方便对废液进行收集，松动密封塞6能够将收集槽4中废液倒出，便于对废液的清理。

[0029] 进一步，弧形架12通过滑块与导轨10之间构成滑动结构，导轨10与基座1之间为固定连接，通过气缸13能够使得卡夹14向弧形架12中心移动，便于将不同尺寸的漏斗固定。

[0030] 进一步，气缸13关于弧形架12的竖直中心线对称，卡夹14的位置与气缸13的位置一一对应，利用电动推杆11能够调节弧形架12的高度，便于本装置适用于不同长度的漏斗，从而提升本装置的适用性，导轨10能够保证弧形架12上下移动时的稳定。

[0031] 工作原理：使用本装置前，使用人员先对装置进行检测，确认没有问题后使用，通过基座1能够将本装置放置在外界水平面上，利用吸盘2能够将本装置与外界水平面之间进行固定，增强本装置底部的稳定性，防止本装置在使用时晃动，硅胶垫3的设置能够防止基座1底面与外界平面之间发生磨损，通过垫板9能够放置烧杯等容器，支撑板7能够起到支撑的作用，通过气缸13能够使得卡夹14向弧形架12中心移动，便于将不同尺寸的漏斗固定，利用电动推杆11能够调节弧形架12的高度，便于本装置适用于不同长度的漏斗，从而提升本装置的适用性，导轨10能够保证弧形架12上下移动时的稳定，通过伸缩柱15能够调节挡板16与基座1之间的距离，挡板16能够在本装置使用时起到防护作用，利用照明灯17可起到照明作用，方便使用者在光线较暗的情况下操作，通过通孔8的设置，便于支撑板7上溅出液体流入收集槽4中，方便对废液进行收集，松动密封塞6能够将收集槽4中废液倒出，便于对废液的清理，松动固定板5与基座1之间螺栓，能够将收集槽4拆下，方便对收集槽4进行清洗。

[0032] 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。

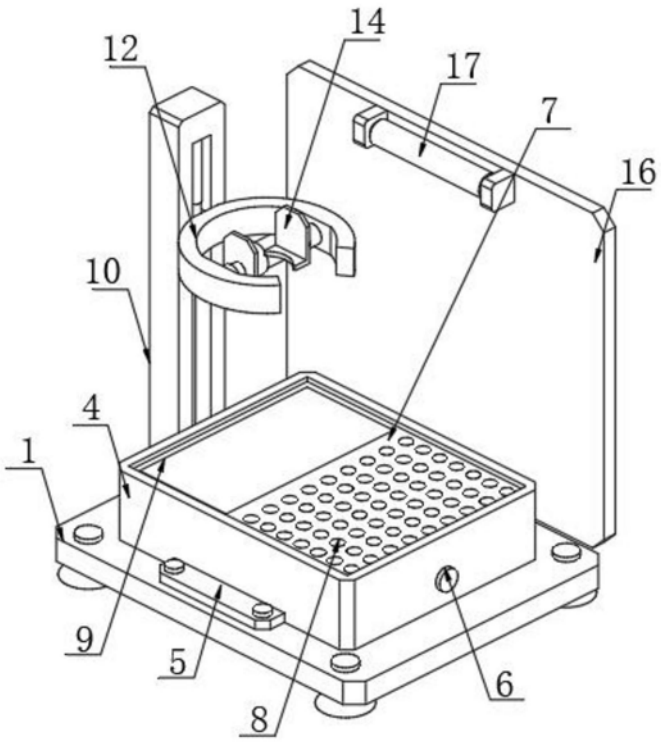


图1

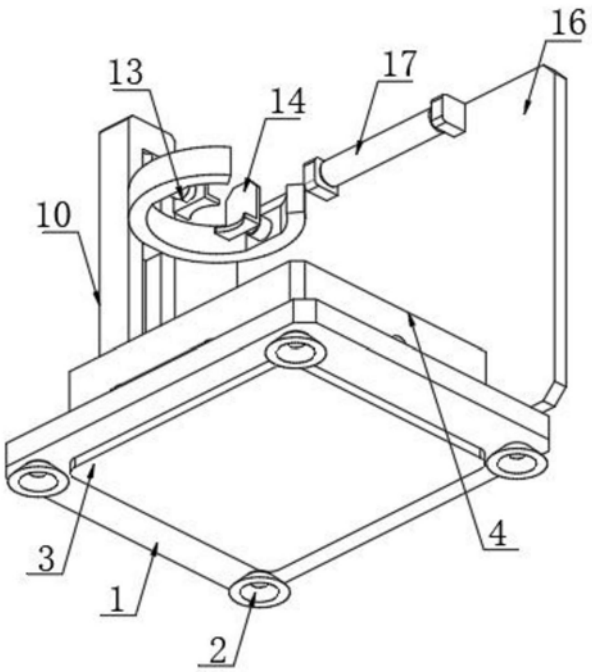


图2

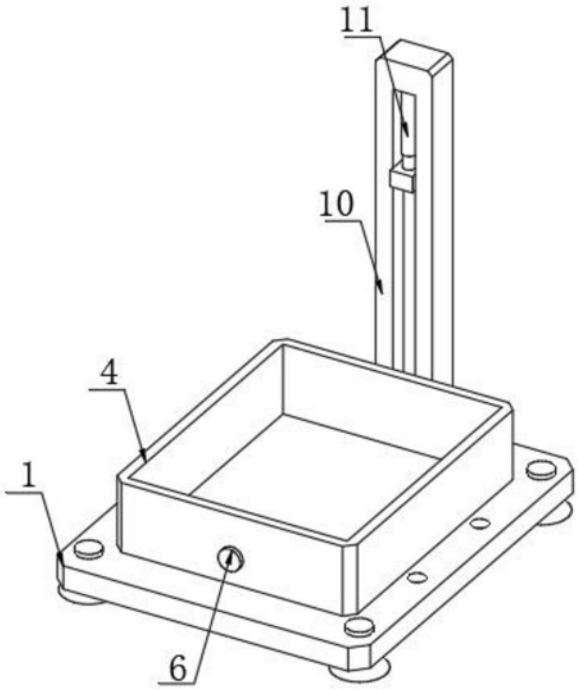


图3

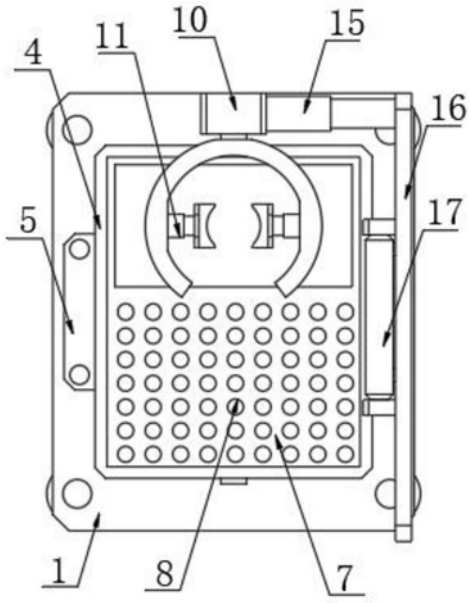


图4