(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222388640 U
(45)授权公告日 2025.01.24

(21)申请号 202421074136.2

(22)申请日 2024.05.16

(73)专利权人 西电集团医院
地址 710000 陕西省西安市莲湖区丰登路97号

(72)发明人 李娟

(74)专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51305
专利代理师 周雪丽

(51)Int.Cl.
B65D 25/10(2006.01)
B65D 6/06(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)

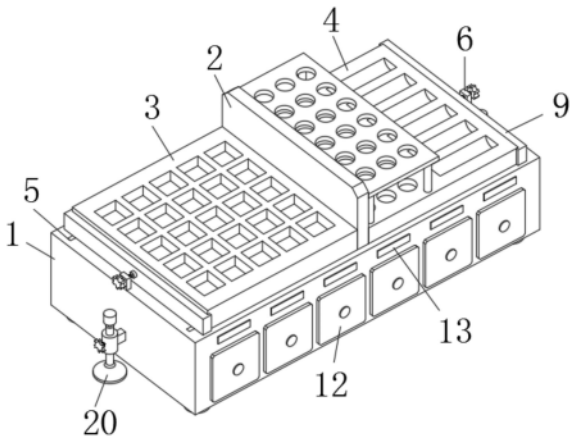
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种多功能标本架

(57)摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,尤其为一种多功能标本架,包括放置座,所述放置座上端中部固定连接有隔板,所述隔板左侧设置有一号放置架,所述隔板右侧设置有二号放置架,所述放置座上端四角均开设有限位滑槽,所述放置座上端左中部和上端右中部均固定连接有固定块,两个所述固定块相对面均穿插连接有旋转螺杆,两个所述旋转螺杆的端部均活动连接有活动套,两个所述活动套相对面均固定连接有限位板,两个所述限位板前端和后端均固定连接有限位侧条。本实用新型所述的一种多功能标本架,方便HPV和TCT标本以及血标本和尿标本等进行放置,方便血样竖放分类以及平放扫码,且方便不同形状的标本进行送检。



CN 222388640 U

1.一种多功能标本架,包括放置座(1),其特征在于:所述放置座(1)上端中部固定连接有隔板(2),所述隔板(2)左侧设置有一号放置架(3),所述隔板(2)右侧设置有二号放置架(4),所述放置座(1)上端四角均开设有限位滑槽(5),所述放置座(1)上端左中部和上端右中部均固定连接有固定块(6),两个所述固定块(6)相对面均穿插连接有旋转螺杆(7),两个所述旋转螺杆(7)的端部均活动连接有活动套(8),两个所述活动套(8)相对面均固定连接有限位板(9),两个所述限位板(9)前端和后端均固定连接有限位侧条(10),两个所述限位板(9)下端前部和下端后部均固定连接有限位滑块(11),所述放置座(1)前端下部设置有若干个收纳屉(12),所述放置座(1)前端上部设置有若干个标签贴(13),所述放置座(1)下端四角均固定连接有脚垫(14),所述放置座(1)左端中部和右端中部均固定连接有连接块(15),两个所述连接块(15)远离放置座(1)的一端均固定连接有连接筒(16),两个所述连接筒(16)外表面均穿插连接有锁紧螺杆(17),两个所述连接筒(16)上端均穿插连接有活动杆(18),两个所述活动杆(18)上端均固定连接有连接把(19),两个所述活动杆(18)下端均固定连接有吸盘(20)。

2.根据权利要求1所述的一种多功能标本架,其特征在于:左侧的所述限位板(9)与一号放置架(3)紧密贴合,右侧的所述限位板(9)与二号放置架(4)紧密贴合。

3.根据权利要求1所述的一种多功能标本架,其特征在于:四个所述限位滑块(11)分别与四个限位滑槽(5)滑动连接。

4.根据权利要求1所述的一种多功能标本架,其特征在于:若干个所述标签贴(13)分别与若干个收纳屉(12)的位置相对应。

5.根据权利要求1所述的一种多功能标本架,其特征在于:两个所述锁紧螺杆(17)的端部分别与两个活动杆(18)外表面紧密贴合。

6.根据权利要求1所述的一种多功能标本架,其特征在于:两个所述连接把(19)分别位于两个连接筒(16)上方,两个所述吸盘(20)分别位于两个连接筒(16)下方。

一种多功能标本架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,特别涉及一种多功能标本架。

背景技术

[0002] 目前的标本架只能送血标本,孔径太小,1列孔太少(5-6个)不能满足一人一列,只能竖着放,不能单独血样平放,扫码时取用不方便,科室标本种类多,不能满足其他不同形状的标本送检,故此,我们推出一种新的多功能标本架。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种多功能标本架,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种多功能标本架,包括放置座,所述放置座上端中部固定连接有隔板,所述隔板左侧设置有一号放置架,所述隔板右侧设置有二号放置架,所述放置座上端四角均开设有限位滑槽,所述放置座上端左中部和上端右中部均固定连接有固定块,两个所述固定块相对面均穿插连接有旋转螺杆,两个所述旋转螺杆的端部均活动连接有活动套,两个所述活动套相对面均固定连接有限位板,两个所述限位板前端和后端均固定连接有限位侧条,两个所述限位板下端前部和下端后部均固定连接有限位滑块,所述放置座前端下部设置有若干个收纳屉,所述放置座前端上部设置有若干个标签贴,所述放置座下端四角均固定连接有脚垫,所述放置座左端中部和右端中部均固定连接有连接块,两个所述连接块远离放置座的一端均固定连接有连接筒,两个所述连接筒外表面均穿插连接有锁紧螺杆,两个所述连接筒上端均穿插连接有活动杆,两个所述活动杆上端均固定连接有连接把,两个所述活动杆下端均固定连接有吸盘。

[0006] 优选的,左侧的所述限位板与一号放置架紧密贴合,右侧的所述限位板与二号放置架紧密贴合。

[0007] 优选的,四个所述限位滑块分别与四个限位滑槽滑动连接。

[0008] 优选的,若干个所述标签贴分别与若干个收纳屉的位置相对应。

[0009] 优选的,两个所述锁紧螺杆的端部分别与两个活动杆外表面紧密贴合。

[0010] 优选的,两个所述连接把分别位于两个连接筒上方,两个所述吸盘分别位于两个连接筒下方。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、通过将一号放置架置于隔板的左侧,将二号放置架置于隔板的右侧,通过转动两个旋转螺杆,两个旋转螺杆分别通过两个活动套带着两个限位板相对移动,使两个限位板分别与一号放置架和二号放置架紧密贴合,使一号放置架和二号放置架限位在放置座上,方便一号放置架和二号放置架的组合安装与拆分单独使用,通过一号放置架可以对HPV和TCT标本进行放置,通过二号放置架可以对血标本和尿标本进行放置,且二号放置架上设

置了竖放区和平放区,竖放区的放置孔为一列10个,方便血样竖放分类以及平放扫码,且在放置座前方设置了若干个收纳屉,同时在收纳屉的上方设置了标签贴,若干个标签贴分别与若干个收纳屉的位置相对应,收纳屉可以对玻璃载片等物品进行放置收纳,整个多功能标本架,方便对多种标本同时放置,且方便不同形状的标本进行送检;

[0013] 2、通过将放置座放置在台面上,由于医疗环境下台面大多都比较光滑,同时外部环境的碰撞下使放置座容易移动,使放置座上的血样标本容易倾倒,通过两个连接把带着两个活动杆向下移动,两个活动杆带着两个吸盘与光滑的台面进行吸附,然后通过旋转两个锁紧螺杆,使两个锁紧螺杆的端部分别与两个活动杆紧密贴合,使得放置座能够限位在台面上,可以提高放置座在使用过程中的稳定性,降低血样标本倾倒的风险。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种多功能标本架的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种多功能标本架的平面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种多功能标本架的限位板整体结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型一种多功能标本架的吸盘整体结构示意图。

[0018] 图中:1、放置座;2、隔板;3、一号放置架;4、二号放置架;5、限位滑槽;6、固定块;7、旋转螺杆;8、活动套;9、限位板;10、限位侧条;11、限位滑块;12、收纳屉;13、标签贴;14、脚垫;15、连接块;16、连接筒;17、锁紧螺杆;18、活动杆;19、连接把;20、吸盘。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0023] 一种多功能标本架,包括放置座1,放置座1上端中部固定连接有隔板2,隔板2左侧设置有一号放置架3,隔板2右侧设置有二号放置架4,放置座1上端四角均开设有限位滑槽5,放置座1上端左中部和上端右中部均固定连接有固定块6,两个固定块6相对面均穿插连接有旋转螺杆7,两个旋转螺杆7的端部均活动连接有活动套8,两个活动套8相对面均固定连接有限位板9,两个限位板9前端和后端均固定连接有限位侧条10,两个限位板9下端前部和下端后部均固定连接有限位滑块11,放置座1前端下部设置有若干个收纳屉12,放置座1

前端上部设置有若干个标签贴13,放置座1下端四角均固定连接有脚垫14,放置座1左端中部和右端中部均固定连接有连接块15,两个连接块15远离放置座1的一端均固定连接有连接筒16,两个连接筒16外表面均穿插连接有锁紧螺杆17,两个连接筒16上端均穿插连接有活动杆18,两个活动杆18上端均固定连接有连接把19,两个活动杆18下端均固定连接有吸盘20。

[0024] 本实施例中,左侧的限位板9与一号放置架3紧密贴合,右侧的限位板9与二号放置架4紧密贴合,方便将一号放置架3和二号放置架4限位在放置座1上,四个限位滑块11分别与四个限位滑槽5滑动连接,若干个标签贴13分别与若干个收纳屉12的位置相对应,收纳屉12可以对玻璃载片等物品进行放置收纳。

[0025] 本实施例中,两个锁紧螺杆17的端部分别与两个活动杆18外表面紧密贴合,两个连接把19分别位于两个连接筒16上方,两个吸盘20分别位于两个连接筒16下方,通过吸盘20与光滑的台面进行吸附,可以提高放置座1在使用过程中的稳定性,降低血样标本倾倒的风险。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种多功能标本架,在使用过程中,通过将一号放置架3置于隔板2的左侧,将二号放置架4置于隔板2的右侧,通过转动两个旋转螺杆7,两个旋转螺杆7分别通过两个活动套8带着两个限位板9相对移动,使两个限位板9分别与一号放置架3和二号放置架4紧密贴合,使一号放置架3和二号放置架4限位在放置座1上,方便一号放置架3和二号放置架4的组合安装与拆分单独使用,通过一号放置架3可以对HPV和TCT标本进行放置,通过二号放置架4可以对血标本和尿标本进行放置,且二号放置架4上设置了竖放区和平放区,竖放区的放置孔为一列10个,方便血样竖放分类以及平放扫码,且在放置座1前方设置了若干个收纳屉12,同时在收纳屉12的上方设置了标签贴13,若干个标签贴13分别与若干个收纳屉12的位置相对应,收纳屉12可以对玻璃载片等物品进行放置收纳,通过将放置座1放置在台面上,由于医疗环境下台面大多都比较光滑,同时外部环境的碰撞下使放置座1容易移动,使放置座1上的血样标本容易倾倒,通过两个连接把19带着两个活动杆18向下移动,两个活动杆18带着两个吸盘20与光滑的台面进行吸附,然后通过旋转两个锁紧螺杆17,使两个锁紧螺杆17的端部分别与两个活动杆18紧密贴合,使得放置座1能够限位在台面上,可以提高放置座1在使用过程中的稳定性,降低血样标本倾倒的风险,整个多功能标本架,方便对多种标本同时放置,且方便不同形状的标本进行送检。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

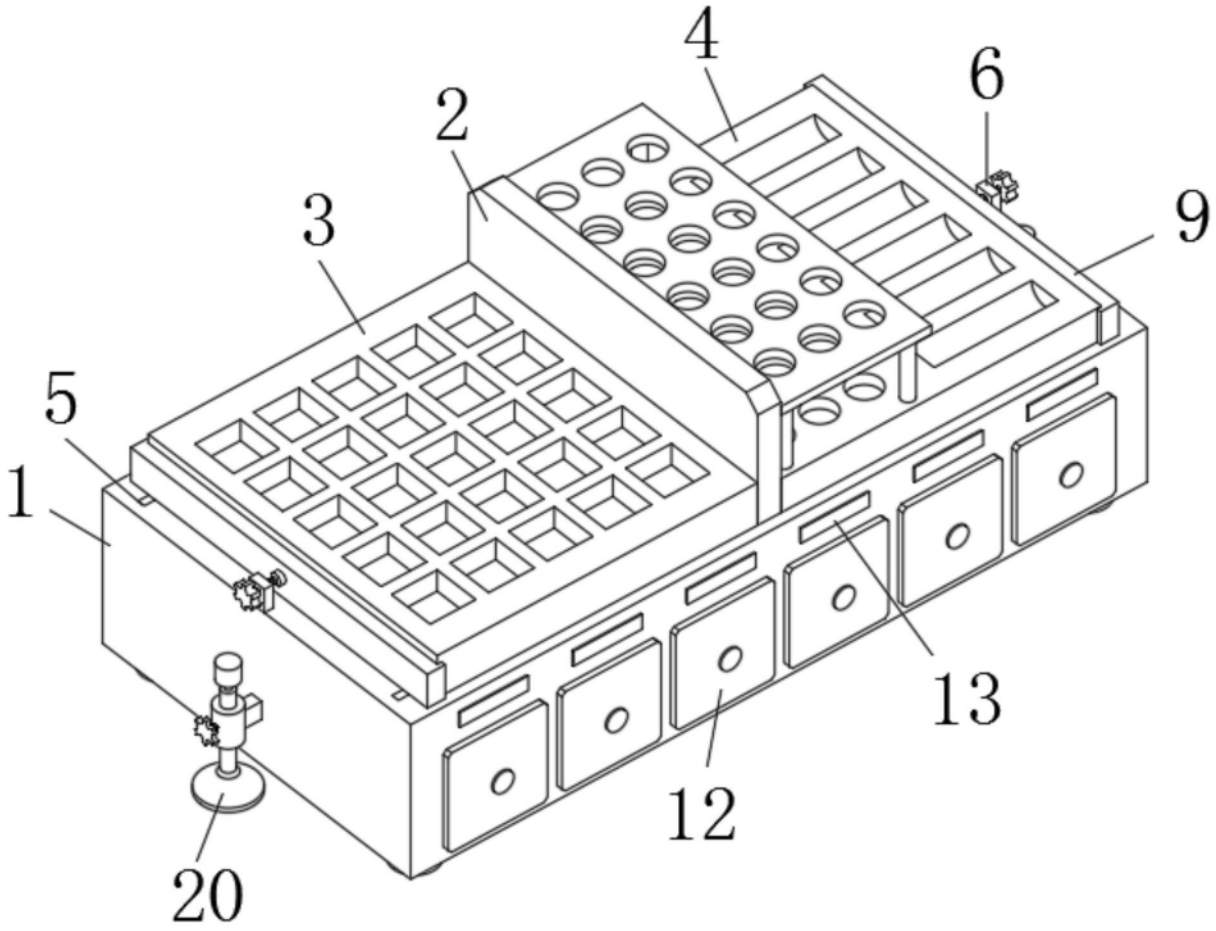


图1

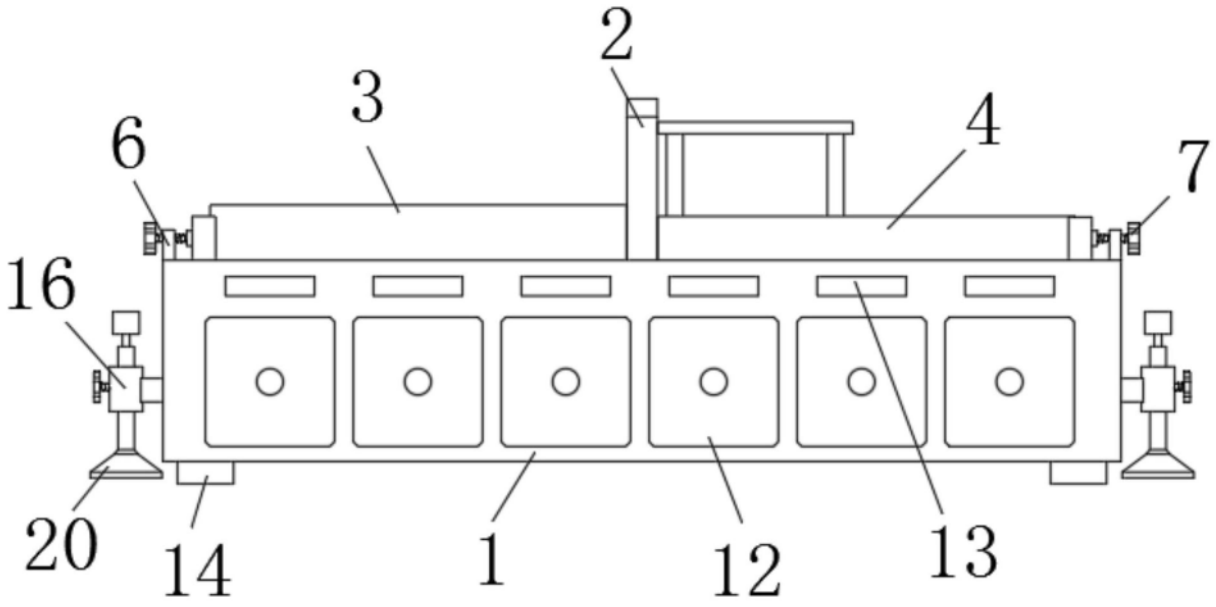


图2

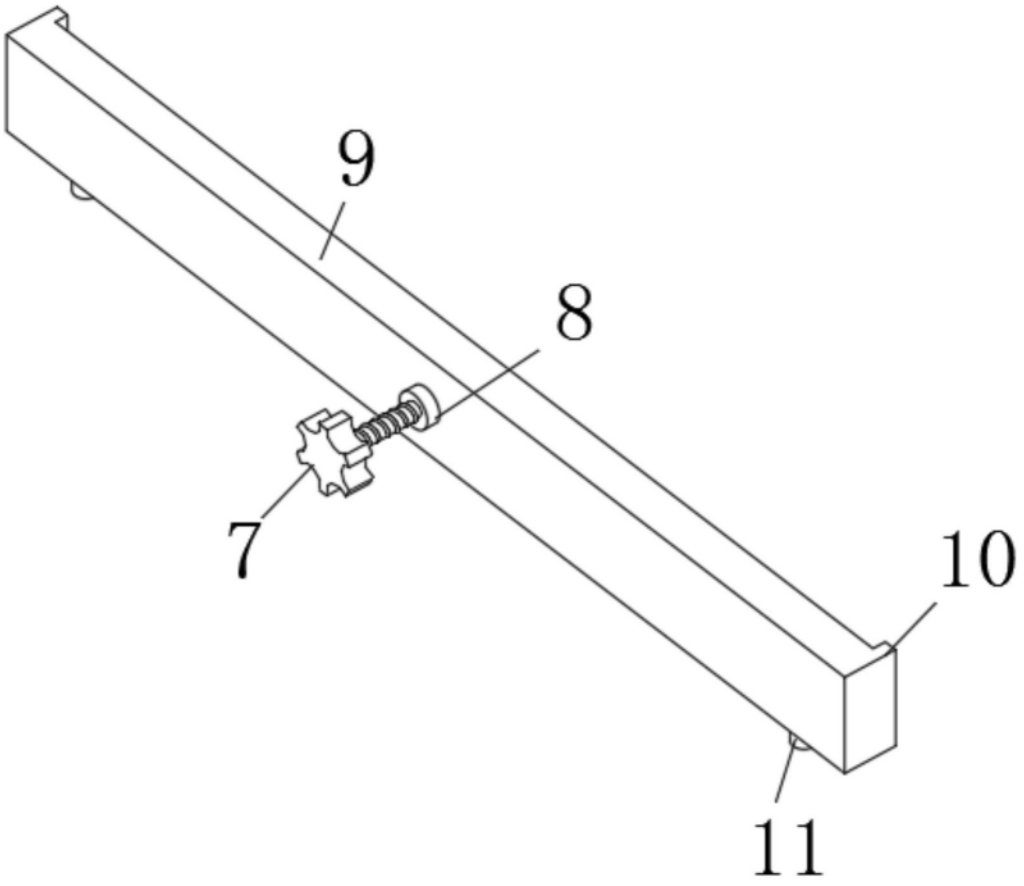


图3

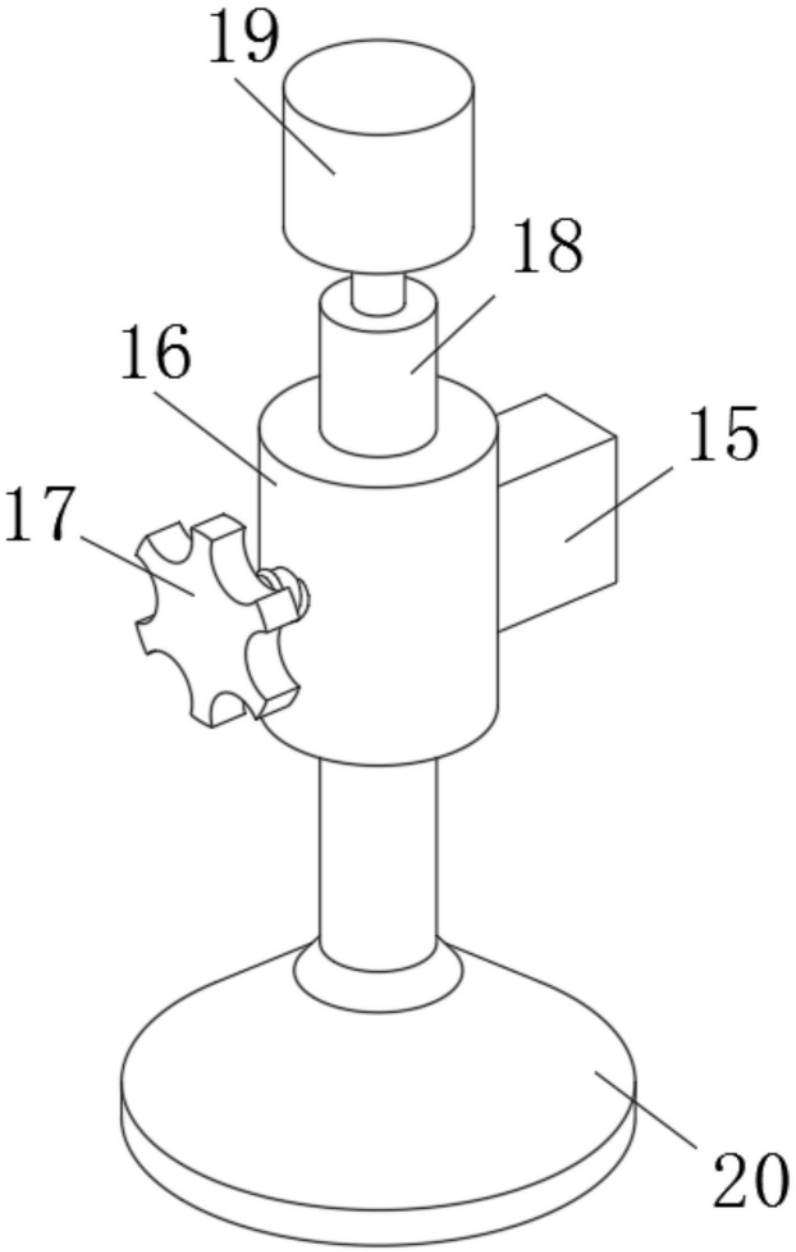


图4