



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213607006 U

(45) 授权公告日 2021.07.06

(21) 申请号 202022468196.0

(22) 申请日 2020.10.30

(73) 专利权人 南通市传染病防治院(南通市第三人民医院)

地址 226000 江苏省南通市青年中路99号

(72) 发明人 余勇军 蔡卫华 邢春花 吴金柱

(74) 专利代理机构 苏州维进专利代理事务所(普通合伙) 32507

代理人 言丽君

(51) Int.Cl.

A61B 90/50 (2016.01)

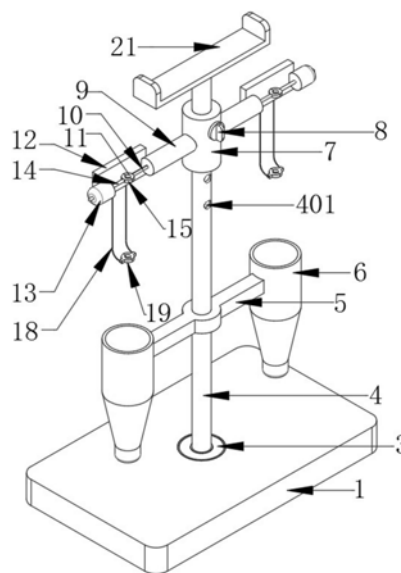
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多用纤支镜放置架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多用纤支镜放置架,包括基座和轴承,所述基座顶端中部通过轴承转动连接有竖杆,所述竖杆中部固定连接横臂,所述横臂外侧端固定连接镜体置入套,所述竖杆上端均匀设有若干组定位插孔,所述竖杆上端滑动连接有第一滑筒,所述第一滑筒前端设置有定位旋钮,所述第一滑筒左右两侧中部对称设置有若干组横杆,所述横杆外侧端固定连接固定杆,所述固定杆外侧端固定连接固定夹,所述横杆后端固定连接后侧板,所述后侧板前端外侧固定连接第二滑筒,所述第二滑筒中部滑动连接有滑杆,所述滑杆内侧端固定连接活动夹;本实用新型提供了一种方便放置纤支镜且能够很好的保护纤支镜的纤支镜放置架。



CN 213607006 U

1. 一种多用纤支镜放置架,其特征在于:包括基座(1)和轴承(3),所述基座(1)顶端中部通过轴承(3)转动连接有竖杆(4),所述竖杆(4)中部固定连接横臂(5),所述横臂(5)外侧端固定连接镜体置入套(6),所述竖杆(4)上端均匀设有若干组定位插孔(401),所述竖杆(4)上端滑动连接第一滑筒(7),所述第一滑筒(7)前端设置有定位旋钮(8),所述第一滑筒(7)左右两侧中部对称设有若干组横杆(9),所述横杆(9)外侧端固定连接固定杆(10),所述固定杆(10)外侧端固定连接固定夹(11),所述横杆(9)后端固定连接后侧板(12),所述后侧板(12)前端外侧固定连接第二滑筒(13),所述第二滑筒(13)中部滑动连接滑杆(14),所述滑杆(14)内侧端固定连接活动夹(15),所述第二滑筒(13)内部设有安装滑槽,所述安装滑槽内滑动连接挡片(16),所述滑杆(14)固定连接挡片(16)轴心处,所述滑杆(14)上套有两端分别压紧安装滑槽内壁与挡片(16)内侧端之间的弹簧(17),所述后侧板(12)底端左右两侧对称设置两组连接绳(18),所述连接绳(18)端部固定连接连接夹(19),两组连接夹(19)对称设置,两组连接夹(19)相向的一侧分别设置有永磁铁(20),所述竖杆(4)顶端固定连接顶架(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种多用纤支镜放置架,其特征在于:所述基座(1)底端四角处对称设置四组滚轮(2),所述滚轮(2)为万向轮,所述滚轮(2)上设置有脚刹。

3. 根据权利要求1所述的一种多用纤支镜放置架,其特征在于:所述基座(1)顶端中部设有安装圆槽,所述轴承(3)外圈固定连接在安装圆槽内壁上,所述轴承(3)内圈固定连接在竖杆(4)底端侧壁。

4. 根据权利要求1所述的一种多用纤支镜放置架,其特征在于:所述第一滑筒(7)前端中部设有螺纹孔,所述定位旋钮(8)螺纹连接该螺纹孔,所述定位旋钮(8)与定位插孔(401)相配合。

5. 根据权利要求1所述的一种多用纤支镜放置架,其特征在于:所述固定夹(11)与活动夹(15)均为半圆环形,且所述固定夹(11)与活动夹(15)构成一个完整的圆环形夹块。

6. 根据权利要求1所述的一种多用纤支镜放置架,其特征在于:两组连接夹(19)均为半圆环形,两组连接夹(19)相向的内侧端分别设置有N极永磁铁和S极永磁铁,两组连接夹(19)合并上构成圆环形连接夹。

一种多用纤支镜放置架

技术领域

[0001] 本申请涉及医疗辅助器具领域,尤其涉及一种多用纤支镜放置架。

背景技术

[0002] 纤支镜作为医疗上的工具,应用频繁,适用于各种疾病的检查和手术,但是目前支撑镜尚无支撑结构,全靠纤支镜软管和纤支镜镜头结合形成主体,纤支镜软管过于柔软,无法受力,只有弯曲使用,纤支镜软管内部零件脆弱,长时间弯曲,容易造成零件损害,导致探测不准确或者直接报废,加大的医疗成本,同时也造成了资源的浪费。另一方面,纤支镜检查作为一种侵入性、微创性的诊疗技术,已经越来越广泛地应用于临床,但由于其操作中与患者的体液、组织液和血液等密切接触,需要做到一人一用,用后清洗消毒,一旦洗消不合格会引起交叉感染。纤支镜必须由经过培训的专职人员进行清洗、消毒操作,洗消成本大,时间长,对于纤支镜使用量大的科室,经常遇到洗消不及时的情况,大大降低了手术效率。并且纤支镜是高精密的仪器,频繁洗消以及洗消操作不当容易导致仪器损害,从而增加医疗成本。

发明内容

[0003] 本实用新型目的是:提供一种多用纤支镜放置架。尽最大可能解决上述问题,从而提供了一种方便放置纤支镜且能够很好的保护纤支镜的纤支镜放置架。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种多用纤支镜放置架,包括基座和轴承,所述基座顶端中部通过轴承转动连接有竖杆,所述竖杆中部固定连接横臂,所述横臂外侧端固定连接有镜体置入套,所述竖杆上端均匀设有若干组定位插孔,所述竖杆上端滑动连接有第一滑筒,所述第一滑筒前端设置有定位旋钮,所述第一滑筒左右两侧中部对称设置有若干组横杆,所述横杆外侧端固定连接有固定杆,所述固定杆外侧端固定连接有固定夹,所述横杆后端固定连接有后侧板,所述后侧板前端外侧固定连接有第二滑筒,所述第二滑筒中部滑动连接有滑杆,所述滑杆内侧端固定连接有活动夹,所述第二滑筒内部设有安装滑槽,所述安装滑槽内滑动连接有挡片,所述滑杆固定连接挡片轴心处,所述滑杆上套有两端分别压紧安装滑槽内壁与挡片内侧端之间的弹簧,所述后侧板底端左右两侧对称设置有两组连接绳,所述连接绳端部固定连接连接夹,两组连接夹对称设置,两组连接夹相向的一侧分别设置有永磁铁,所述竖杆顶端固定连接顶架。

[0005] 优选的,所述基座底端四角处对称设置有四组滚轮,所述滚轮为万向轮,所述滚轮上设置有脚刹。

[0006] 优选的,所述基座顶端中部设有安装圆槽,所述轴承外圈固定连接在安装圆槽内壁上,所述轴承内圈固定连接在竖杆底端侧壁。

[0007] 优选的,所述第一滑筒前端中部设有螺纹孔,所述定位旋钮螺纹连接该螺纹孔,所述定位旋钮与定位插孔相配合。

[0008] 优选的,所述固定夹与活动夹均为半圆环形,且所述固定夹与活动夹构成一个完

整的圆环形夹块。

[0009] 优选的,两组连接夹均为半圆环形,两组连接夹相向的内侧端分别设置有N极永磁铁和S极永磁铁,两组连接夹合并上构成圆环形连接夹。

[0010] 本实用新型的有益效果为:通过将纤维镜头端置入固定夹和活动夹构成夹体上,同时将镜管置入镜体置入套中,并将纤支镜管体部通过两组连接夹夹紧固定住,能够很高的提高纤支镜放置的稳定性,同时也便于操作人员使用,同时操作人员能够根据实际情况调节第一滑筒的高度,进而使固定夹和活动夹高度达到合适的高度,本架体收纳合理,稳固性强,不易损坏镜子,同时方便操作,提高了工作效率。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的底部视角视图;

[0014] 图3是本实用新型的纵向纵剖视图;

[0015] 图4是本实用新型的横向纵剖视图;

[0016] 图5是本实用新型在连接夹处的横剖视图。

[0017] 其中:1基座;2滚轮;3轴承;4竖杆;401定位插孔;5横臂;6镜体置入套;7第一滑筒;8定位旋钮;9横杆;10固定杆;11固定夹;12后侧板;13第二滑筒;14滑杆;15活动夹;16挡片;17弹簧;18连接绳;19连接夹;20永磁铁;21顶架。

具体实施方式

[0018] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解,这些实施例是用于说明本实用新型而并不限于限制本实用新型的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体的条件做进一步调整,未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0019] 如图1至图5所示,一种多用纤支镜放置架,包括基座1和轴承3,基座1顶端中部通过轴承3转动连接有竖杆4,竖杆4中部固定连接横臂5,横臂5外侧端固定连接镜体置入套6,竖杆4上端均匀设有若干组定位插孔401,竖杆4上端滑动连接有第一滑筒7,第一滑筒7前端设置有定位旋钮8,第一滑筒7左右两侧中部对称设置有若干组横杆9,横杆9外侧端固定连接固定杆10,固定杆10外侧端固定连接固定夹11,横杆9后端固定连接后侧板12,后侧板12前端外侧固定连接第二滑筒13,第二滑筒13中部滑动连接滑杆14,滑杆14内侧端固定连接活动夹15,第二滑筒13内部设有安装滑槽,安装滑槽内滑动连接挡片16,滑杆14固定连接挡片16轴心处,滑杆14上套有两端分别压紧安装滑槽内壁与挡片16内侧端之间的弹簧17,后侧板12底端左右两侧对称设置两组连接绳18,连接绳18端部固定连接连接夹19,两组连接夹19对称设置,两组连接夹19相向的一侧分别设置永磁铁20,竖杆4顶端固定连接顶架21。

[0020] 如图2所示,所述基座1底端四角处对称设置四组滚轮2,滚轮2为万向轮,滚轮2

上设置有脚刹,通过设置的四组滚轮2方便整个架体的移动。

[0021] 本实施例中,所述基座1顶端中部设有安装圆槽,轴承3外圈固定连接在安装圆槽内壁上,轴承3内圈固定连接在竖杆4底端侧壁。

[0022] 如图1和图3所示,所述第一滑筒7前端中部设有螺纹孔,定位旋钮8螺纹连接该螺纹孔,定位旋钮8与定位插孔401相配合,通过设置的定位旋钮8与定位插孔401配合使用能够使操作人员根据实际使用需要调节装置的使用高度。

[0023] 如图1所示,所述固定夹11与活动夹15均为半圆环形,且固定夹11与活动夹15构成一个完整的圆环形夹块,通过设置的圆环形夹块能够很好的将纤维镜头端固定住。

[0024] 如图5所示,两组连接夹19均为半圆环形,两组连接夹19相向的内侧端分别设置有N极永磁铁和S极永磁铁,两组连接夹19合并上构成圆环形连接夹,通过设置的N极永磁铁和S极永磁铁方便将两组连接夹19合并上进而固定纤支镜管体部,提高装置固定效果。

[0025] 本实用新型中,在需要使用该装置的时候,将整个装置通过滚轮2移动至需要使用的位置处,接着通过脚刹将整个装置的位置固定住,然后将纤支镜的镜头端置入固定夹和活动夹构成夹体上,置入的时候通过拉动滑杆14的外侧端,由于横杆9外侧端固定连接有固定杆10,固定杆10外侧端固定连接有固定夹11,横杆9后端固定连接有后侧板12,后侧板12前端外侧固定连接有第二滑筒13,第二滑筒13中部滑动连接有滑杆14,滑杆14内侧端固定连接有活动夹15,第二滑筒13内部设有安装滑槽,安装滑槽内滑动连接有挡片16,滑杆14固定连接挡片16轴心处,滑杆14上套有两端分别压紧安装滑槽内壁与挡片16内侧端之间的弹簧17,此时将纤支镜镜头端卡入固定夹11内侧,然后放下滑杆14,在弹簧17的回复力作用下活动夹15与固定夹11卡合上,接着将将镜管置入镜体置入套6中,并将纤支镜管体部通过两组连接夹19夹紧固定住,能够很高的提高纤支镜放置的稳定性,在使用前需要根据不同纤支镜的种类调节装置的使用高度,调节的时候只需将第一滑筒7沿着竖杆4滑动至合适高度处,此时转动定位旋钮8,使定位旋钮8内侧端卡合进相应位置的定位插孔401中即可,本架体收纳合理,稳固性强,不易损坏镜子,同时方便操作,提高了工作效率。

[0026] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。除上述实施例外,本实用新型还可以有其它实施方式。凡采用等同替换或等效变换形成的技术方案,均落在本实用新型所要求保护的范围之内。

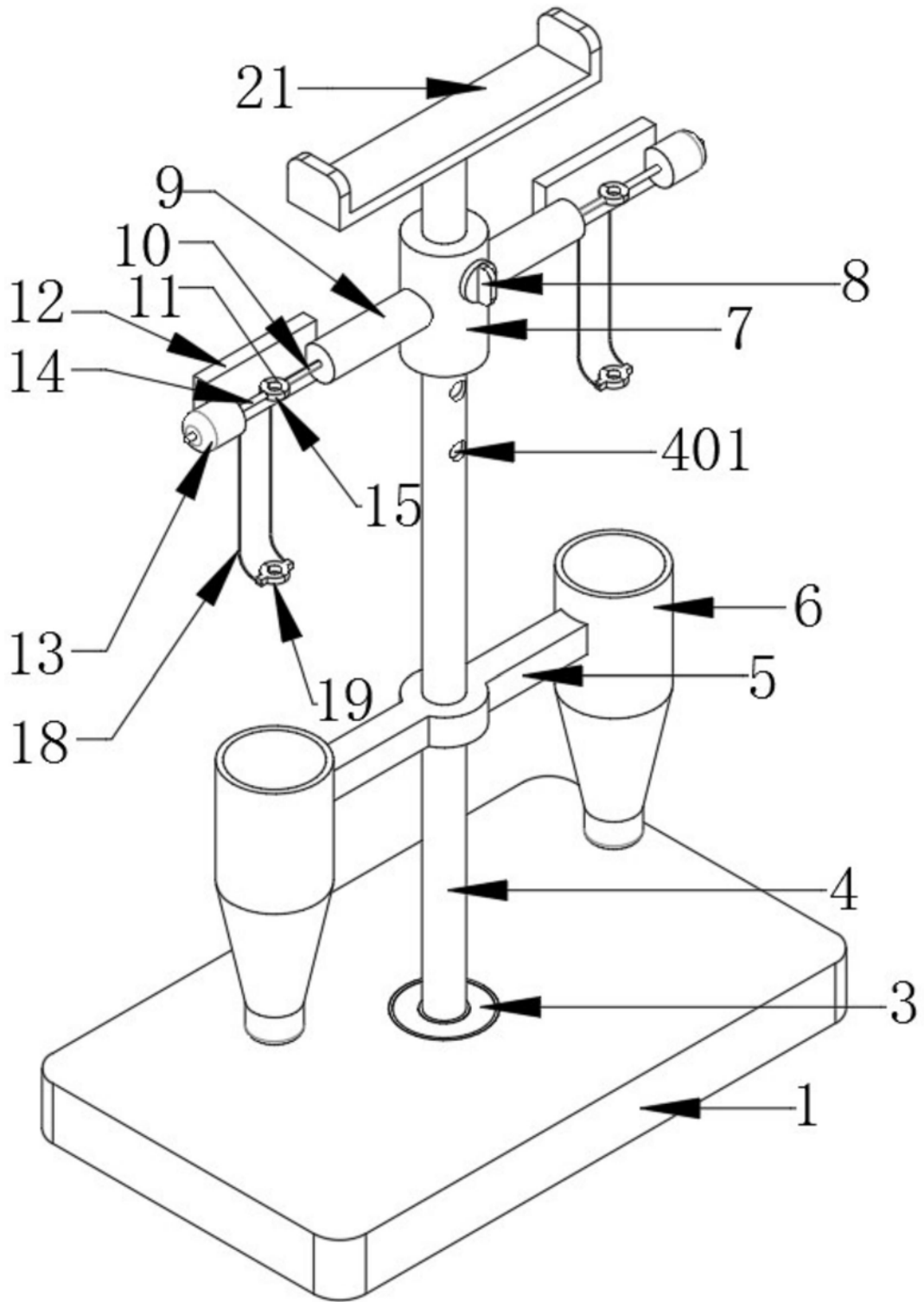


图1

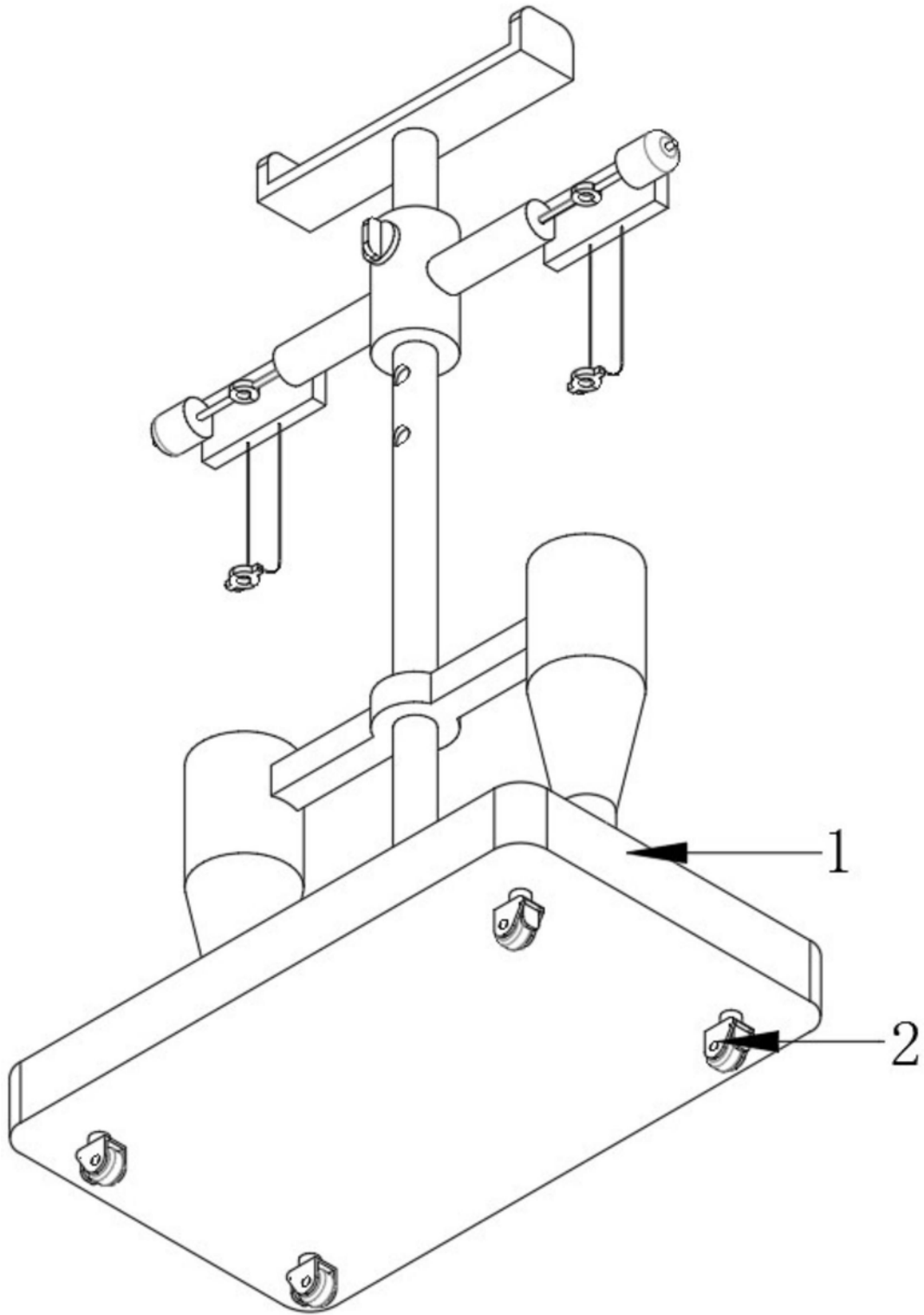


图2

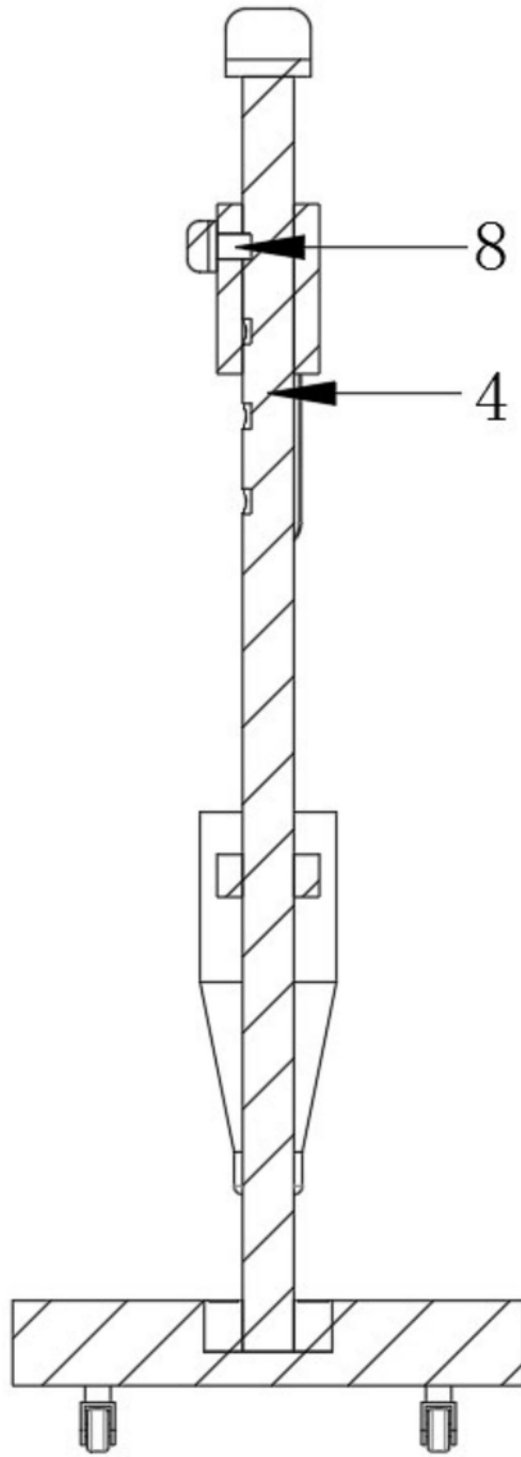


图3

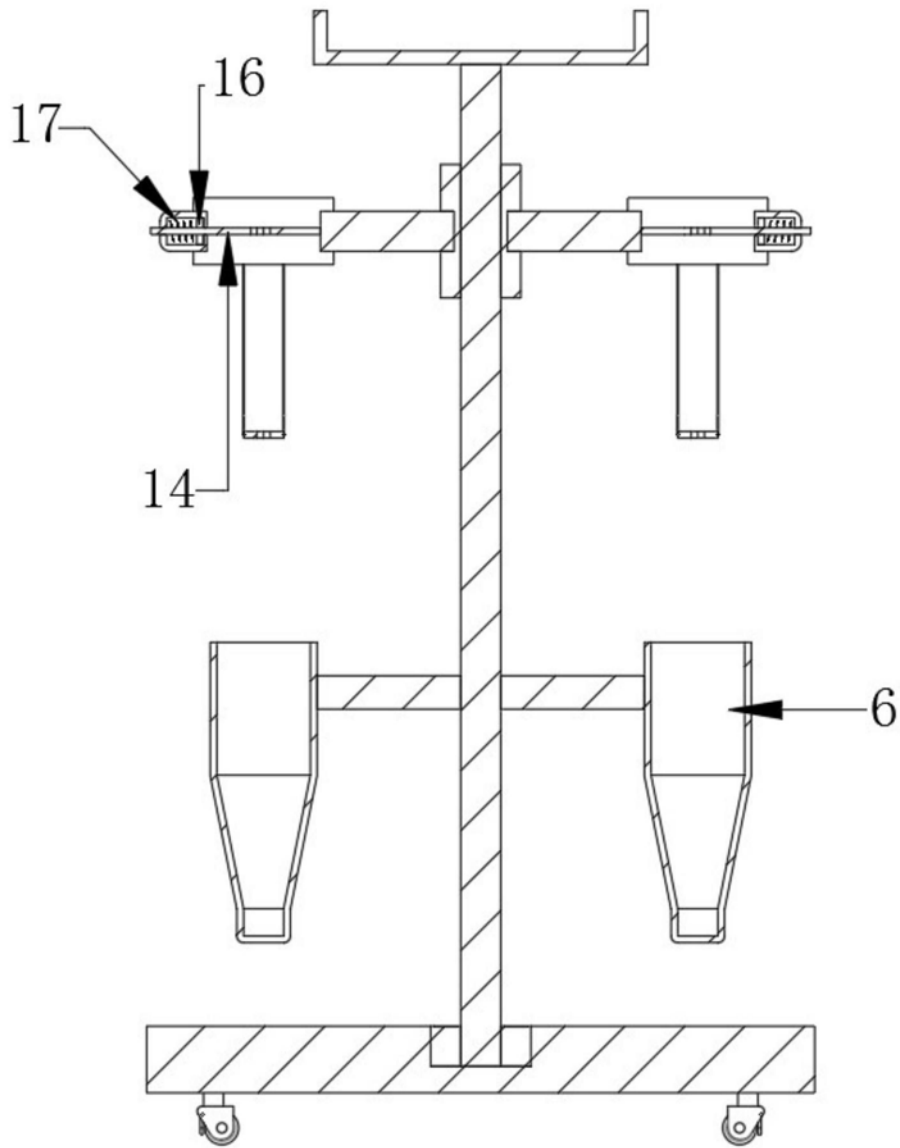


图4

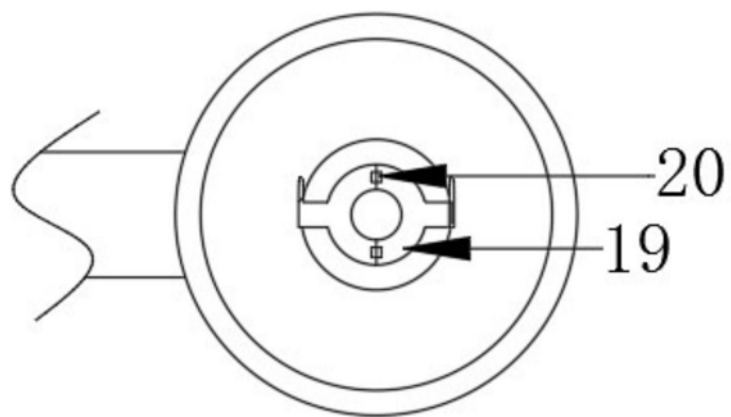


图5