



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219558496 U

(45) 授权公告日 2023. 08. 22

(21) 申请号 202222685443.1

(22) 申请日 2022.10.12

(73) 专利权人 中国人民解放军联勤保障部队第
九八〇医院

地址 050000 河北省石家庄市中山西路398
号

(72) 发明人 刘丽娟

(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738

专利代理师 祖骞

(51) Int.Cl.

A61N 5/06 (2006.01)

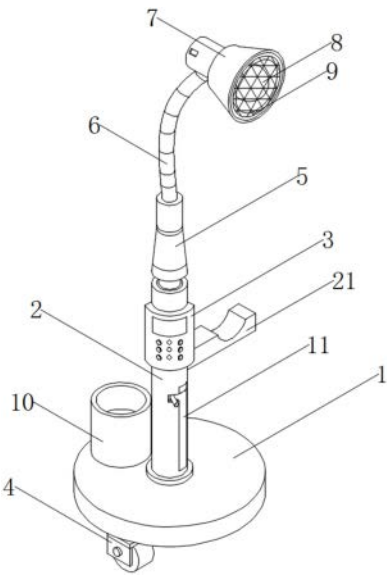
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种训练外伤热疗仪

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体涉及一种训练外伤热疗仪,包括底盘,为外伤热疗仪的支撑承载部件,其上端中部固定安装有支撑杆,支撑杆的内部下段部分为空心状。本实用新型克服了现有技术的不足,通过设置有连接杆、活动杆、活动槽和底板,使得利用底盘下端的各个万向轮对本装置移动到制动的工作位置后,可以将连接杆从活动槽侧面的限位槽处进行转出,接着活动杆会在支撑杆的内部下端进行滑落,直到活动杆下端的底板和防滑垫与地面进行接触,增加底盘与地面之间的接触面积,间接的实现对各个万向轮进行制动工作,使得各个万向轮在对本装置进行支撑的过程中不容易出现滑动现象,提高本装置在对患者外伤肢体治疗时的稳定性。



1. 一种训练外伤热疗仪,其特征在于,包括:

底盘(1),为外伤热疗仪的支撑承载部件,其上端中部固定安装有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的内部下段部分为空心状;

活动槽(15),其开设在所述支撑杆(2)的侧面下端,所述活动槽(15)的侧面开设有限位槽;

活动杆(11),其活动嵌入在所述活动槽(15)的内部;

连接杆(16),其固定安装在所述活动杆(11)的侧面,所述连接杆(16)与活动槽(15)为贯穿设置;

底板(17),其固定安装在所述活动杆(11)的下端;

螺纹槽(20),其开设在所述底盘(1)的上端边部;

垃圾桶(10),其设置在所述螺纹槽(20)的上端;

螺纹区(19),其设置在所述垃圾桶(10)的表面下端。

2. 根据权利要求1所述的一种训练外伤热疗仪,其特征在于,所述底盘(1)还包括:

万向轮(4),其均安装在所述底盘(1)的下端边部,所述万向轮(4)设置有若干个;

凹槽,其开设在所述底盘(1)的下端中部,所述底板(17)嵌入在凹槽的内部;

防滑垫(18),其设置在所述底板(17)的下端。

3. 根据权利要求1所述的一种训练外伤热疗仪,其特征在于,所述支撑杆(2)还包括:

操控器(3),其安装在所述支撑杆(2)的表面上端;

托架(21),其固定安装在所述支撑杆(2)的侧面,所述托架(21)的上端中部开设有弧形槽;

电动缸(12),其固定嵌入安装在所述支撑杆(2)的内部上端。

4. 根据权利要求3所述的一种训练外伤热疗仪,其特征在于,所述电动缸(12)还包括:

活塞杆(13),其伸缩设置在所述电动缸(12)的中部;

对接板(14),其固定安装在所述活塞杆(13)的上端;

连接座(5),其设置在所述活塞杆(13)的上端,且连接座(5)和活塞杆(13)之间通过对接板(14)相连接。

5. 根据权利要求4所述的一种训练外伤热疗仪,其特征在于,所述连接座(5)还包括:

连接软管(6),其固定安装在所述连接座(5)的上端;

热疗灯罩(7),其固定安装在所述连接软管(6)的上端;

热疗灯(8),其安装在所述热疗灯罩(7)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种训练外伤热疗仪,其特征在于,所述热疗灯罩(7)还包括:

防护网(9),其安装在所述热疗灯罩(7)的前侧,所述防护网(9)与所述热疗灯(8)为相对设置。

一种训练外伤热疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种训练外伤热疗仪。

背景技术

[0002] 在训练时,人们就避免不了受外伤,例如:皮外刮伤和骨伤等,随着科技发展,人们发现,采用红外与加热的方式能够显著增加骨伤的愈合,红外热疗仪随之而出现;

[0003] 根据CN213789634U一种中医内科骨伤热疗仪,但是现有的外伤热疗仪在进行使用的过程中,会用到底盘下端的各个万向轮对热疗仪进行支撑工作,而万向轮与地面的稳定性不佳,使得在使用时容易出现位移工作,从而降低了热疗仪在对患者外伤肢体治疗时的稳定性,且垃圾桶在对垃圾收集的过程中,需要定期对垃圾桶内侧底部进行清洗工作,但由于垃圾桶与底盘是利用胶粘合在一起的,使得不能将垃圾桶拆出进行内部冲洗工作,提高了对垃圾桶清洗工作的不便性。

[0004] 所以需要针对上述问题设计一种训练外伤热疗仪,用于对现有的热疗仪做出改进,加强对万向轮制动的便捷性和支撑稳定性,和提高对垃圾桶拆出清洗时的便捷性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种训练外伤热疗仪,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种训练外伤热疗仪,包括:

[0007] 底盘,为外伤热疗仪的支撑承载部件,其上端中部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的内部下段部分为空心状;

[0008] 活动槽,其开设在所述支撑杆的侧面下端,所述活动槽的侧面开设有限位槽;

[0009] 活动杆,其活动嵌入在所述活动槽的内部;

[0010] 连接杆,其固定安装在所述活动杆的侧面,所述连接杆与活动槽为贯穿设置;

[0011] 底板,其固定安装在所述活动杆的下端;

[0012] 螺纹槽,其开设在所述底盘的上端边部;

[0013] 垃圾桶,其设置在所述螺纹槽的上端;

[0014] 螺纹区,其设置在所述垃圾桶的表面下端。

[0015] 优选的,所述底盘还包括:

[0016] 万向轮,其均安装在所述底盘的下端边部,所述万向轮设置有若干个;

[0017] 凹槽,其开设在所述底盘的下端中部,所述底板嵌入在凹槽的内部;

[0018] 防滑垫,其设置在所述底板的下端。

[0019] 优选的,所述支撑杆还包括:

[0020] 操控器,其安装在所述支撑杆的表面上端;

[0021] 托架,其固定安装在所述支撑杆的侧面,所述托架的上端中部开设有弧形槽;

[0022] 电动缸,其固定嵌入安装在所述支撑杆的内部上端。

- [0023] 优选的,所述电动缸还包括:
- [0024] 活塞杆,其伸缩设置在所述电动缸的中部;
- [0025] 对接板,其固定安装在所述活塞杆的上端;
- [0026] 连接座,其设置在所述活塞杆的上端,且连接座和活塞杆之间通过对接板相连接。
- [0027] 优选的,所述连接座还包括:
- [0028] 连接软管,其固定安装在所述连接座的上端;
- [0029] 热疗灯罩,其固定安装在所述连接软管的上端;
- [0030] 热疗灯,其安装在所述热疗灯罩的内部。
- [0031] 优选的,所述热疗灯罩还包括:
- [0032] 防护网,其安装在所述热疗灯罩的前侧,所述防护网与所述热疗灯为相对设置。
- [0033] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0034] 1.通过设置有连接杆、活动杆、活动槽和底板,使得利用底盘下端的各个万向轮对本装置移动到制动的工作位置后,可以将连接杆从活动槽侧面的限位槽处进行转出,接着活动杆会在支撑杆的内部下端进行滑落,直到活动杆下端的底板和防滑垫与地面进行接触,增加底盘与地面之间的接触面积,间接的实现对各个万向轮进行制动工作,使得各个万向轮在对本装置进行支撑的过程中不容易出现滑动现象,提高本装置在对患者外伤肢体治疗时的稳定性;
- [0035] 2.通过设置有螺纹区和螺纹槽,使得垃圾桶在使用一段时间后,可以对垃圾桶进行转动,垃圾桶表面下端的螺纹区会在螺纹槽内进行螺纹转动,可以将垃圾桶全部从底盘处进行转出,使得垃圾桶与底盘之间的拆装工作更加便捷,随后人员即可将垃圾桶单独拿到清洗池处进行清洗消毒工作,提高人员对垃圾桶定期清洗时的便捷性。

附图说明

- [0036] 图1为本实用新型整体结构示意图;
- [0037] 图2为本实用新型电动缸和支撑杆连接结构示意图;
- [0038] 图3为本实用新型底盘、活动杆和支撑杆结构示意图;
- [0039] 图4为本实用新型底盘和垃圾桶拆分结构示意图。
- [0040] 图中:1、底盘;2、支撑杆;3、操控器;4、万向轮;5、连接座;6、连接软管;7、热疗灯罩;8、热疗灯;9、防护网;10、垃圾桶;11、活动杆;12、电动缸;13、活塞杆;14、对接板;15、活动槽;16、连接杆;17、底板;18、防滑垫;19、螺纹区;20、螺纹槽;21、托架。

具体实施方式

[0041] 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。

[0042] 如图1所示,一种训练外伤热疗仪,包括:底盘1,为外伤热疗仪的支撑承载部件,其上端中部固定安装有支撑杆2,支撑杆2的内部下段部分为空心状,万向轮4,其均安装在底盘1的下端边部,万向轮4设置有若干个,利用底盘1下端的各个万向轮4可以对本装置进行

推动工作,便于对本装置的位置更换,通过支撑杆2侧面的托架21,使得可以将受到外伤的肢体放置在托架21处的弧形槽内,再将热疗灯8利用连接软管6调节弯曲程度,直到热疗灯8对着人员的损伤部位,接着利用操控器3对热疗灯8进行开启,实现热疗灯8对训练人员的外伤部位进行治疗工作,而在治疗过程中产生的垃圾可以暂时放置在底盘1上端边部的垃圾桶10内。

[0043] 如图2所示,一种训练外伤热疗仪,电动缸12,其固定嵌入安装在支撑杆2的内部上端,利用操控器3对电动缸12进行操控,电动缸12会对中部的活塞杆13进行伸缩驱动,再由活塞杆13上端的对接板14对;连接座5进行带动,实现连接座5以及上端的部件进行高度调节工作,提高本装置使用时的灵活性。

[0044] 如图3所示,一种训练外伤热疗仪,活动槽15,其开设在支撑杆2的侧面下端,活动槽15的侧面开设有限位槽,活动杆11,其活动嵌入在活动槽15的内部,使得将活动杆11侧面的连接杆16从活动槽15侧面的限位槽内进行转出,连接杆16没有了限位槽的限位,会被活塞杆13带着向下滑落,使得活动杆11在活动槽15内进行滑下后,活动杆11下端的底板17会朝地面接触,直到底板17下端的防滑垫18与地面进行接触,实现增加底盘1与地面的接触面积,提高底盘1对本装置支撑时的稳定性,万向轮4不容易出现滑动现象。

[0045] 如图4所示,一种训练外伤热疗仪,螺纹槽20,其开设在底盘1的上端边部;垃圾桶10,其设置在螺纹槽20的上端;螺纹区19,其设置在垃圾桶10的表面下端,使得利用垃圾桶10表面下端的螺纹区19在底盘1上端的螺纹槽20内进行转动时,可以将垃圾桶10从底盘1内进行旋转出来,实现垃圾桶10和底盘1之间的拆分工作,接着人员即可将垃圾桶10单独拿去定期清洗工作,提高人员对本装置垃圾桶的清洗便捷性和清洗效率。

[0046] 综上所述,先将干净的垃圾桶10利用表面下端的螺纹区19对准底盘1处的螺纹槽20进行螺纹连接,实现对垃圾桶10的安装工作,接着利用底盘1下端的各个万向轮4对本装置进行推动工作,方便将本装置移动到指定的工作位置,接着将连接杆16从活动槽15侧面的限位槽处进行转出,连接杆16没了限位后,活动杆11会在支撑杆2的内部下端进行滑落,直到活动杆11下端的底板17和防滑垫18与地面进行接触,增加底盘1与地面之间的接触面积,间接的实现对各个万向轮4进行制动工作,使得各个万向轮4在对本装置进行支撑的过程中不容易出现滑动现象,随后训练受到外伤的工作人员可以将肢体放置在托架21的弧形槽内,再将热疗灯8利用连接软管6(连接软管与现有台灯的调节软管相同,方便转动调节角度)调节弯曲程度,直到热疗灯8对着人员的损伤部位,接着利用操控器3对热疗灯8进行开启,实现热疗灯8对训练人员的外伤部位进行治疗工作,而垃圾桶10在使用一段时间后,可以对垃圾桶10进行转动,再次利用螺纹区19会在螺纹槽20的螺纹转动,将垃圾桶10全部从底盘1处进行转出,使得垃圾桶10与底盘1之间的拆装工作更加便捷,随后人员即可将垃圾桶10单独拿到清洗池处进行清洗消毒工作,提高人员对垃圾桶10定期清洗时的便捷性。

[0047] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

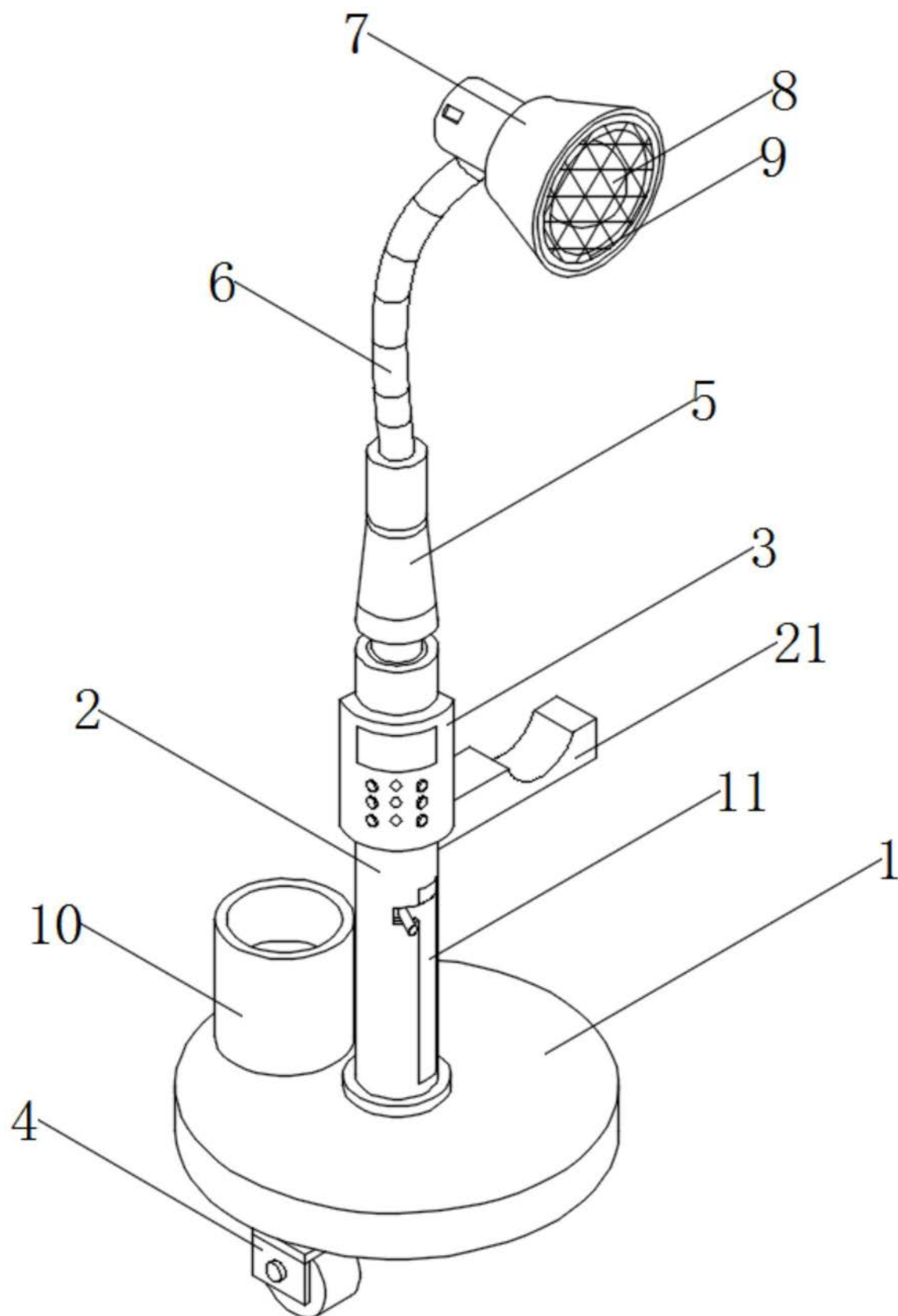


图1

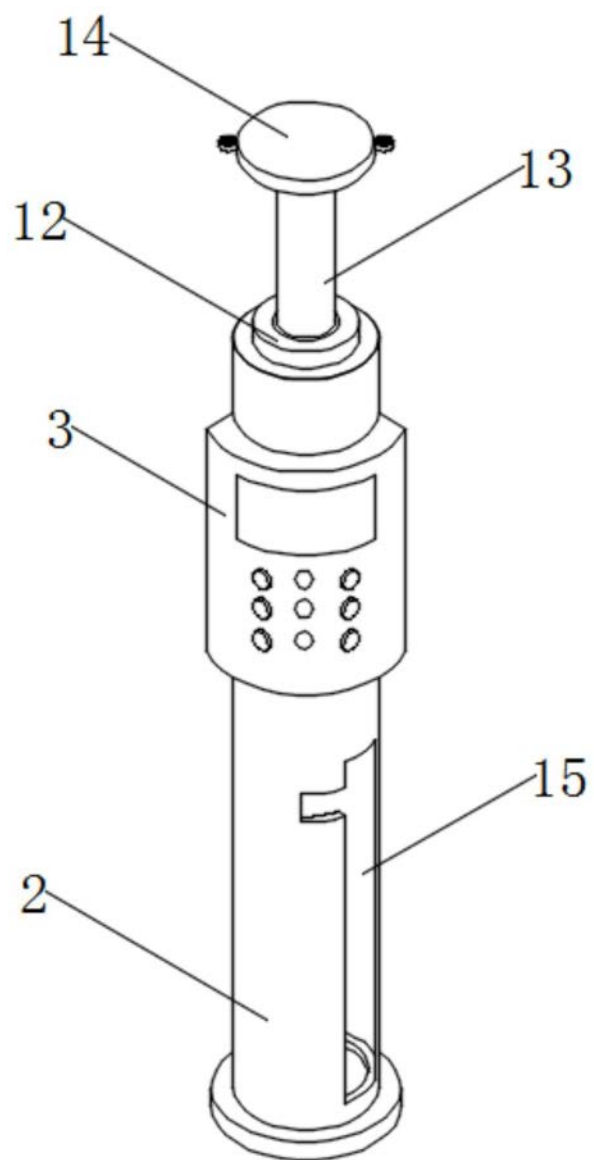


图2

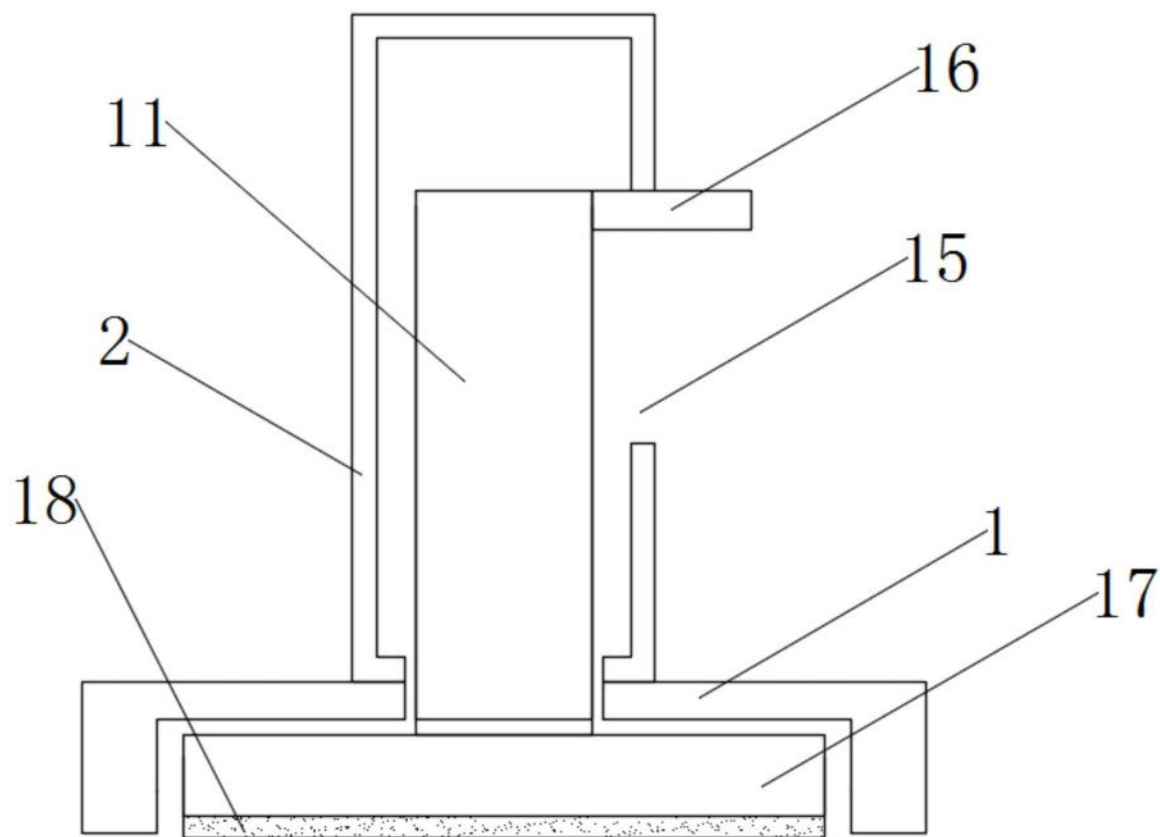


图3

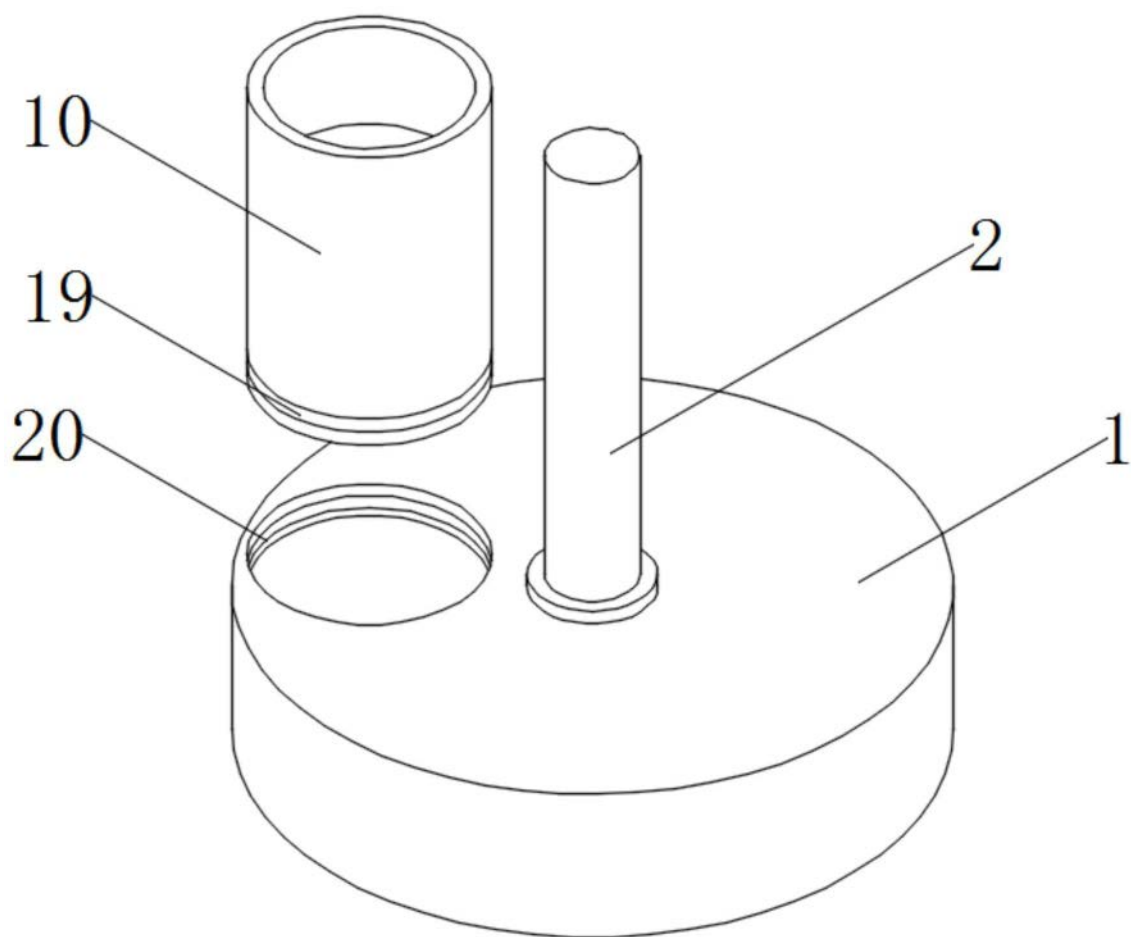


图4