



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217366713 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202121643025.5

(22) 申请日 2021.07.20

(73) 专利权人 崔玉莹

地址 154000 黑龙江省佳木斯市向阳区新
谊社区22组25号

(72) 发明人 耿杰

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公
司 34259

专利代理师 刘冉

(51) Int.Cl.

A61M 3/02 (2006.01)

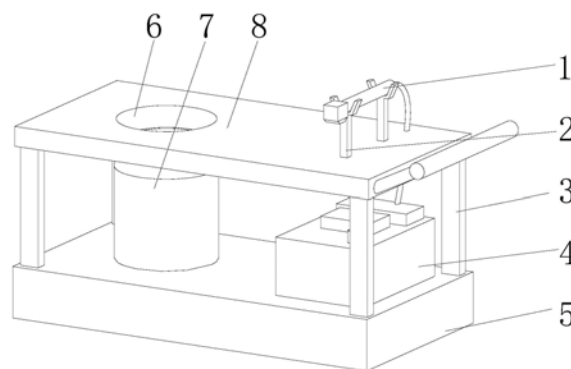
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种急诊科用创伤处理装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种急诊科用创伤处理装置,涉及急诊科用创伤处理技术领域。该急诊科用创伤处理装置,包括底板,底板内设置收纳槽,收纳槽连接固定环,固定环连接螺杆,螺杆连接条形块,条形块连接滑动装置和连接杆,连接杆连接车轮,底板设置有安装槽,安装槽内安装转动机构,底板上连接废液收集桶和水箱,水箱连接清洗装置。该急诊科用创伤处理装置,通过设置收纳槽和电机,在清洁车放置到合适位置后正向启动电机,电机转动带动螺杆在固定环内转动,从而使条形块带动连接杆带固定块向上移动,使万向轮进收纳槽内,避免有人误碰清洁车撞到在场人员,提高安全系数,将废液收集桶、收集槽以及水箱集中一起,增大工作空间。



1. 一种急诊科用创伤处理装置,包括底板(5),其特征在于:所述底板(5)内部设置有收纳槽(23),所述收纳槽(23)顶端固定连接有固定环(11),所述固定环(11)与螺杆(13)螺纹连接,两个所述螺杆(13)相对的一端固定连接有第一梯形齿轮(12),所述螺杆(13)上固定连接有条形块(10),所述条形块(10)的顶端固定连接有限位块(14),所述限位块(14)与定位杆(15)滑动连接,所述条形块(10)底端固定连接有连接杆(21),所述连接杆(21)远离条形块(10)的一端与固定块(16)固定连接,所述固定块(16)与万向轮(9)转动连接,所述底板(5)底端设置有安装槽(17),所述安装槽(17)内固定安装有电机(18),所述电机(18)的输出端固定连接有转轴(19),所述转轴(19)顶端固定连接有第二梯形齿轮(20),所述底板(5)顶端设置有滑槽(22),所述底板(5)上表面固定连接有废液收集桶(7),所述底板(5)顶端固定连接有支撑杆(3),所述支撑杆(3)顶端固定连接有工作台(8),所述工作台(8)上设置有收集槽(6),所述工作台(8)上表面与放置架(2)固定连接,所述放置架(2)上固定连接有清洗装置(1),所述清洗装置(1)与水箱(4)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种急诊科用创伤处理装置,其特征在于:所述定位杆(15)固定连接在滑槽(22)内部。

3. 根据权利要求1所述的一种急诊科用创伤处理装置,其特征在于:所述第一梯形齿轮(12)位于第二梯形齿轮(20)上方,且第一梯形齿轮(12)与第二梯形齿轮(20)相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种急诊科用创伤处理装置,其特征在于:两个所述螺杆(13)分别位于第二梯形齿轮(20)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种急诊科用创伤处理装置,其特征在于:所述废液收集桶(7)位于收集槽(6)正下方,且废液收集桶(7)的内径大于收集槽(6)的底面直径。

6. 根据权利要求1所述的一种急诊科用创伤处理装置,其特征在于:所述水箱(4)与底板(5)固定连接,且水箱(4)与废液收集桶(7)分别位于底板(5)上表面两侧。

一种急诊科用创伤处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及急诊科用创伤处理技术领域，具体为一种急诊科用创伤处理装置。

背景技术

[0002] 急诊医学科室是医院中重症病人最集中、病种最多、抢救和管理任务最重的科室，是所有急诊病人入院治疗的必经之路，其中在对病人进行急诊救护前，常需要对患者创伤部位进行清洗，这种损伤由暴力事件或手术引起，创伤若不及时处理，则会引发多种感染症状，严重时甚至威胁到患者的生命，因此在护理中，创伤的处理就显得十分重要。

[0003] 目前的急诊科在对病人伤口进行紧急清洗时，主要是通过人工手持清洗棉签或清洗布来进行操作，且在清洗过程中另需医护人员添加清洗液，清洗效率较低，在进行紧急清洗时，需要摆放的工具较多，使得科室内可供医护人员操作的空间较小，降低医护人员工作效率，不便于对车轮进行收纳，当有人误碰到清洁车时，清洁车会通过车轮发生偏移，容易碰撞到其他设备或在场的人员，对医护人员或患者造成伤害，不利于人们的使用。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种急诊科用创伤处理装置，解决了目前的急诊科在对病人伤口进行紧急清洗时，在清洗过程中另需医护人员添加清洗液，清洗效率较低，科室内可供医护人员操作的空间较小，降低工作效率，当有人误碰到清洁车时容易发生偏移，对医护人员或患者造成伤害等问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种急诊科用创伤处理装置，包括底板，所述底板内部设置有收纳槽，所述收纳槽顶端固定连接固定环，所述固定环与螺杆螺纹连接，两个所述螺杆相对的一端固定连接第一梯形齿轮，所述螺杆上固定连接条形块，所述条形块的顶端固定连接限位块，所述限位块与定位杆滑动连接，所述条形块底端固定连接连接杆，所述连接杆远离条形块的一端与固定块固定连接，所述固定块与万向轮转动连接，所述底板底端设置有安装槽，所述安装槽内固定安装有电机，所述电机的输出端固定连接转轴，所述转轴顶端固定连接第二梯形齿轮，所述底板顶端设置有滑槽，所述底板上表面固定连接废液收集桶，所述底板顶端固定连接支撑杆，所述支撑杆顶端固定连接工作台，所述工作台上设置有收集槽，所述工作台上表面与放置架固定连接，所述放置架上固定连接清洗装置，所述清洗装置与水箱固定连接。

[0008] 优选的，所述定位杆固定连接在滑槽内部。

[0009] 优选的，所述第一梯形齿轮位于第二梯形齿轮上方，且第一梯形齿轮与第二梯形齿轮相适配。

[0010] 优选的，两个所述螺杆分别位于第二梯形齿轮的两侧。

[0011] 优选的,所述废液收集桶位于收集槽正下方,且废液收集桶的内径大于收集槽的底面直径。

[0012] 优选的,所述水箱与底板固定连接,且水箱与废液收集桶分别位于底板上表面两侧。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种急诊科用创伤处理装置。具备以下有益效果:

[0015] 1、该急诊科用创伤处理装置,通过设置收纳槽和电机,在清洁车放置到合适位置后正向启动电机,电机转动带动转轴转动,从而通过第二梯形齿轮带动两个第一梯形齿轮转动,第一梯形齿轮带动对应的螺杆在固定环内转动,从而带动条形块推动限位块在定位杆上滑动,条形块通过对应的连接杆带固定块和万向轮向收纳槽内移动,此时底板在重力的作用下向下移动,使得万向轮完全被收纳到收纳槽内,底板对处理装置进行支撑,避免有人误碰到清洁车时,清洁车会发生偏移,防止创伤处理装置碰撞到其他设备或在场的人员,提高安全系数,方便人们的使用。

[0016] 2、该急诊科用创伤处理装置,通过设置底板和放置架,将废液收集桶、收集槽以及水箱集中在一个清洁车上,减少急诊科室内的清洗用具所占用的空间,使医护人员的工作空间增大,方便医护人员施展工作,将清洗装置固定在放置架上使装置能够根据患者伤口部位的创伤进行选择性的清洗,而且不需要另外的医护人员添加清洗液,便于提高患者伤口的清洗效率以及质量,满足急诊科紧急清洗的需要。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型仰视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型底板剖面示意图;

[0020] 图4为本实用新型图3中A处结构放大示意图。

[0021] 图中:1、清洗装置;2、放置架;3、支撑杆;4、水箱;5、底板;6、收集槽;7、废液收集桶;8、工作台;9、万向轮;10、条形块;11、固定环;12、第一梯形齿轮;13、螺杆;14、限位块;15、定位杆;16、固定块;17、安装槽;18、电机;19、转轴;20、第二梯形齿轮;21、连接杆;22、滑槽;23、收纳槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 本实用新型实施例提供一种急诊科用创伤处理装置,如图1-4所示,包括底板5,底板5内部设置有收纳槽23,收纳槽23顶端固定连接固定环11,固定环11与螺杆13螺纹连接,两个螺杆13相对的一端固定连接第一梯形齿轮12,第一梯形齿轮12位于第二梯形齿轮20上方,且第一梯形齿轮12与第二梯形齿轮20相适配,螺杆13上固定连接条形块10,条形块10的顶端固定连接限位块14,限位块14与定位杆15滑动连接,定位杆15固定连接在

滑槽22内部,条形块10底端固定连接连接有连接杆21,连接杆21远离条形块 10的一端与固定块16固定连接,固定块16与万向轮9转动连接,底板5底端设置有安装槽17,安装槽17内固定安装有电机18,电机18的输出端固定连接连接有转轴19,转轴19顶端固定连接连接有第二梯形齿轮20,两个螺杆13分别位于第二梯形齿轮20的两侧,底板5顶端设置有滑槽22,在清洁车放置到合适位置后正向启动电机18,电机18转动带动转轴19转动,从而通过第二梯形齿轮20带动两个第一梯形齿轮12转动,第一梯形齿轮12带动对应的螺杆 13在固定环11内转动,从而带动条形块10推动限位块14在定位杆15上滑动,条形块10通过对应的连接21杆带固定块16和万向轮9向收纳槽23内移动,此时底板5在重力的作用下向下移动,使得万向轮9完全被收纳到收纳槽内,底板5对处理装置进行支撑,避免有人误碰到清洁车时,清洁车会发生偏移,防止创伤处理装置碰撞到其他设备或在场的人员,提高安全系数,方便人们的使用,底板5上表面固定连接连接有废液收集桶7,废液收集桶7位于收集槽6正下方,且废液收集桶7的内径大于收集槽6的底面直径,底板5顶端固定连接连接有支撑杆3,支撑杆3顶端固定连接连接有工作台8,工作台8上设置有收集槽6,工作台8上表面与放置架2固定连接,放置架2上固定连接连接有清洗装置1,清洗装置1与水箱4固定连接,水箱4与底板5固定连接,且水箱4与废液收集桶7分别位于底板5上表面两侧,将废液收集桶7、收集槽6以及水箱4集中在一个清洁车上,减少急诊科室内的清洗用具所占用的空间,使医护人员的工作空间增大,方便医护人员施展工作,将清洗装置1固定在放置架2上使装置能够根据患者伤口部位的创伤进行选择性的清洗,而且不需要另外的医护人员添加清洗液,便于提高患者伤口的清洗效率以及质量,满足急诊科紧急清洗的需要。

[0024] 工作原理:在使用时,首先将创伤处理车堆放至方便使用的地方,然后正向启动电机18,电机18转动带动转轴19转动,从而通过第二梯形齿轮20带动两个第一梯形齿轮12转动,第一梯形齿轮12带动对应的螺杆13在固定环 11内转动,从而带动条形块10推动限位块14在定位杆15上滑动,条形块10 通过对应的连接21杆带固定块16和万向轮9向收纳槽23内移动,此时底板 5在重力的作用下向下移动,使得万向轮9完全被收纳到收纳槽内,底板5对创伤处理车进行支撑,在进行清洗时,根据患者的创伤情况进行选择性清洁,进行清洁后的废水直接通过工作台8上的收集槽6进入废液收集桶7内部,在完成清洁后对清洁废液集中进行处理。

[0025] 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。

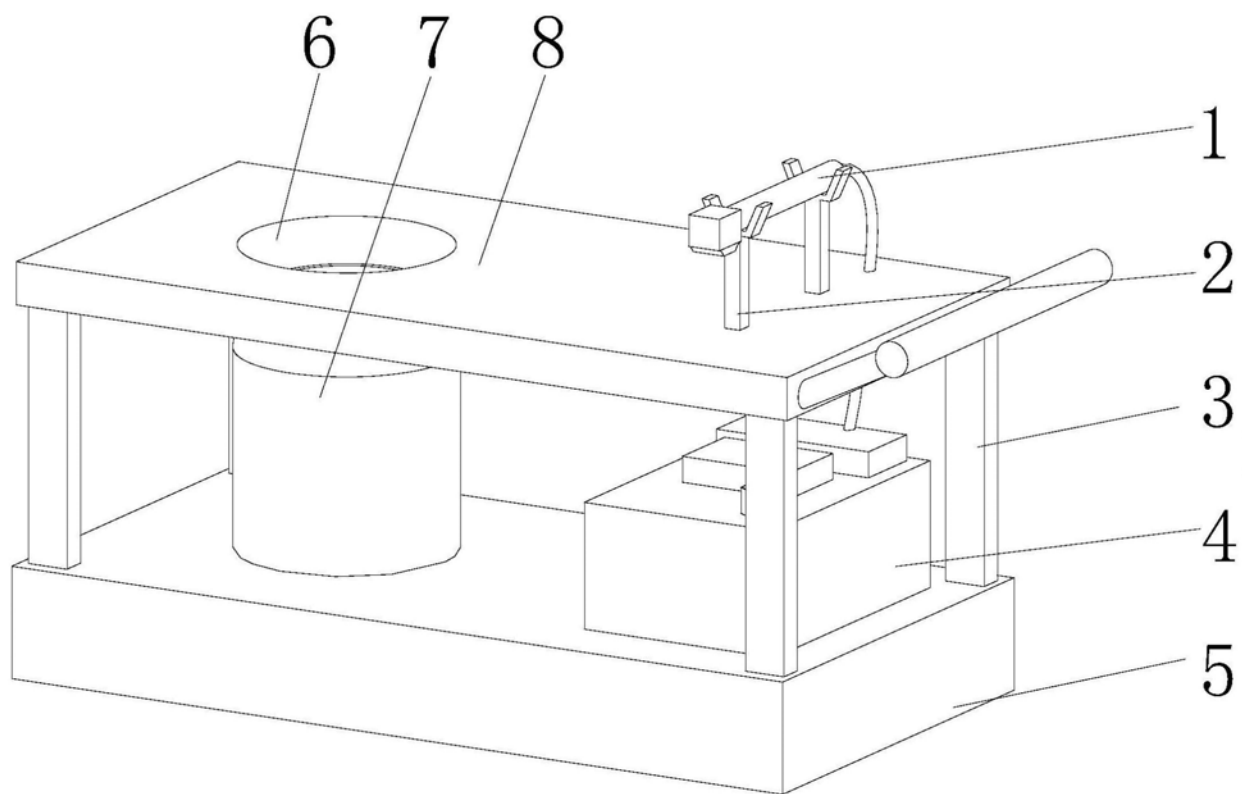


图1

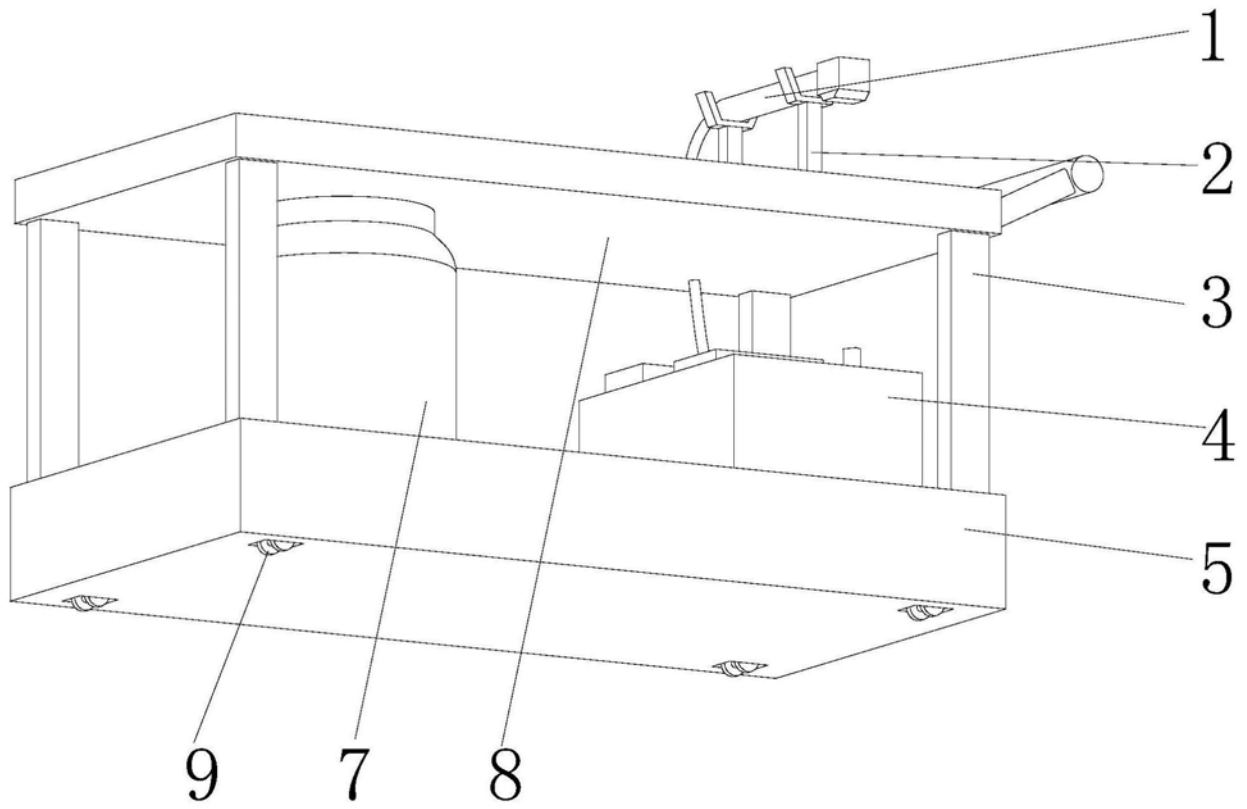


图2

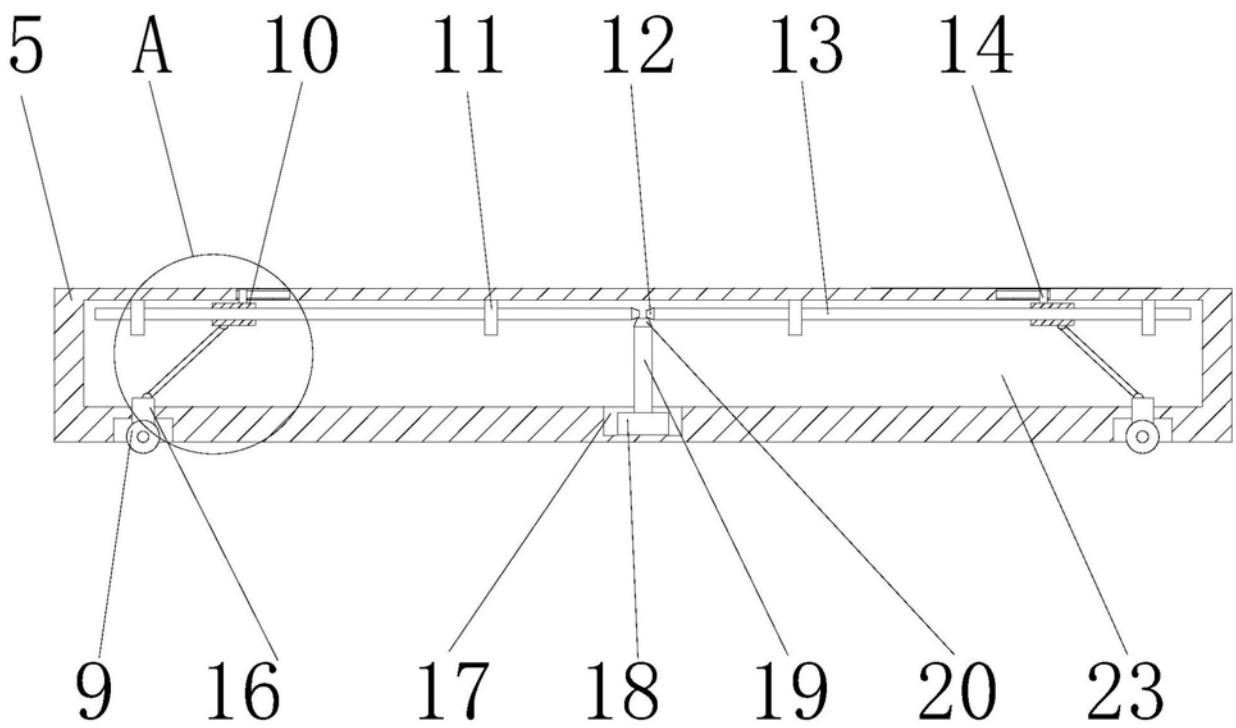


图3

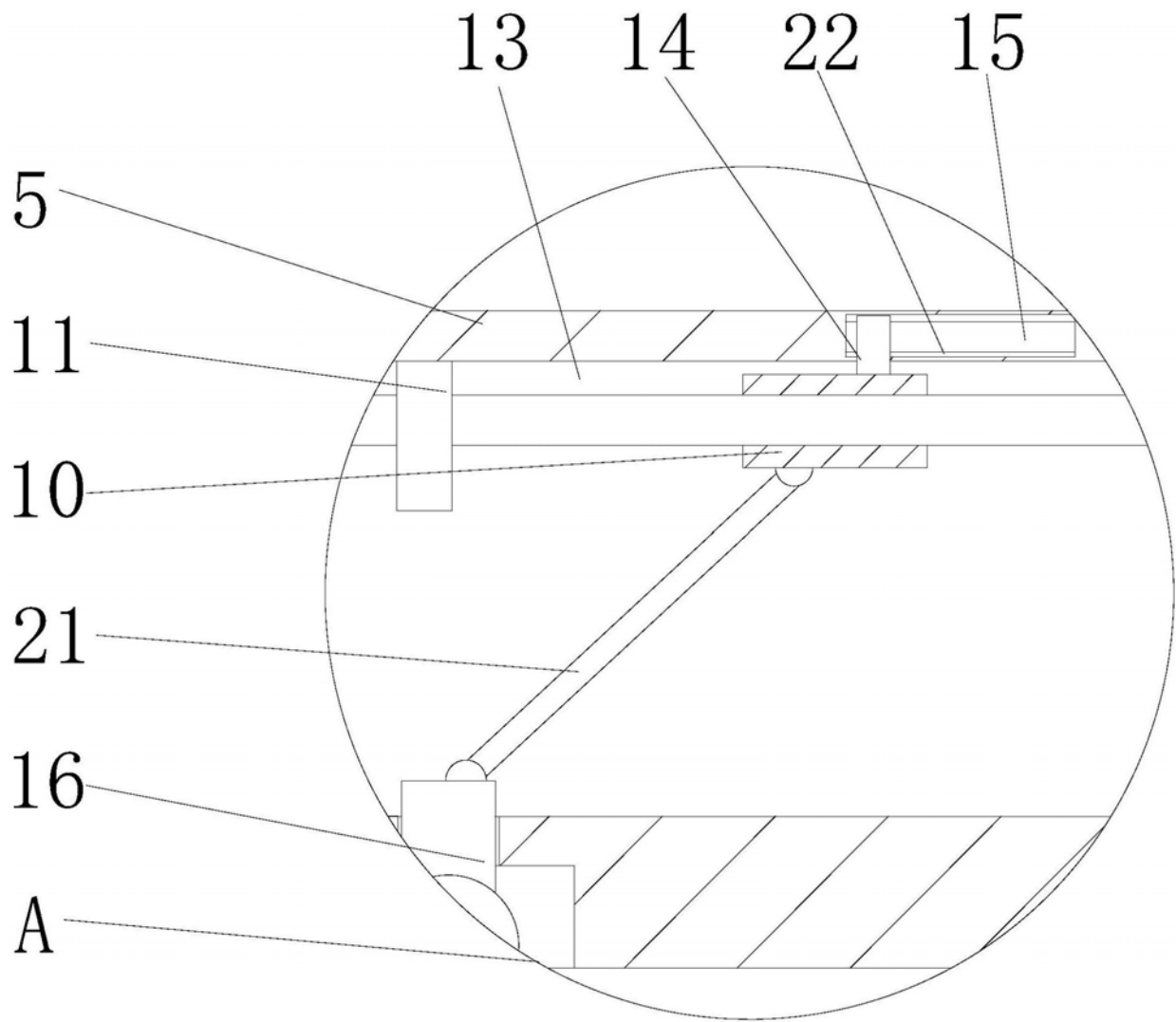


图4