



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213822097 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 30

(21) 申请号 202022298952.X

(22) 申请日 2020.10.15

(73) 专利权人 黄新伟

地址 563400 贵州省遵义市正安县凤仪镇
和平街世纪福园一期6幢一单元701号

(72) 发明人 黄新伟

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 王光建

(51) Int. Cl.

A61F 15/02 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A61G 12/00 (2006.01)

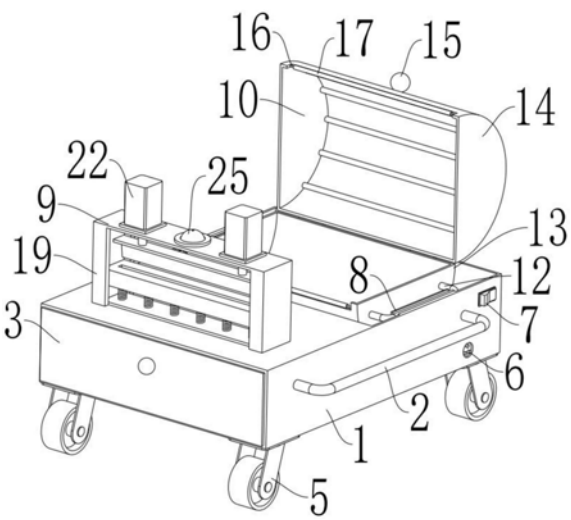
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于普外科临床的纱布切割器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于普外科临床的纱布切割器,包括支撑主体、移动把手、置物抽屉、抽屉把手、万向轮、充电接口、开关、支撑挂钩、切割装置、纱布杀菌放置装置和蓄电池,所述切割装置设于支撑主体上,所述纱布杀菌放置装置设于支撑主体上,所述纱布杀菌放置装置包括放置箱挂钩、下纱布放置箱主体、上纱布放置箱主体、放置箱把手、转轴、滚筒和紫外线灯,所述切割装置包括导向支架、缓冲弹簧、切割工作台、电推缸、电推杆、切割刀具和按钮,所述缓冲弹簧设于导向支架上,所述切割工作台设于缓冲弹簧上。本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是一种设有切割缓冲装置的、消毒储藏功能的用于普外科临床的纱布切割器。



1. 一种用于普外科临床的纱布切割器,其特征在于:包括支撑主体、移动把手、置物抽屉、抽屉把手、万向轮、充电接口、开关、支撑挂钩、切割装置、纱布杀菌放置装置和蓄电池,所述移动把手设于支撑主体上,所述置物抽屉插拔连接设于支撑主体上,所述抽屉把手设于置物抽屉上,所述万向轮设于支撑主体上,所述充电接口设于支撑主体上,所述开关设于支撑主体上,所述支撑挂钩设于支撑主体上,所述切割装置设于支撑主体上,所述纱布杀菌放置装置设于支撑主体上,所述蓄电池设于支撑主体上,所述纱布杀菌放置装置包括放置箱挂钩、下纱布放置箱主体、上纱布放置箱主体、放置箱把手、转轴、滚筒和紫外线灯,所述放置箱挂钩设于支撑挂钩上,所述下纱布放置箱主体设于放置箱挂钩上,所述上纱布放置箱主体铰接设于下纱布放置箱主体上,所述放置箱把手设于上纱布放置箱主体上,所述转轴设于上纱布放置箱主体上,所述滚筒铰接设于转轴上,所述紫外线灯设于上纱布放置箱主体上,所述切割装置包括导向支架、缓冲弹簧、切割工作台、电推缸、电推杆、切割刀具和按钮,所述导向支架设于支撑主体上,所述缓冲弹簧设于导向支架上,所述切割工作台设于缓冲弹簧上,所述电推杆设于导向支架上,所述电推杆设于电推缸上且贯穿导向支架设置,所述切割刀具设于电推杆上,所述按钮插拔连接设于导向支架上。

2. 根据权利要求1所述的一种用于普外科临床的纱布切割器,其特征在于:所述支撑挂钩设于支撑主体和下纱布放置箱主体之间,所述蓄电池设于下纱布放置箱主体和支撑主体之间,所述放置箱挂钩设于支撑主体和下纱布放置箱主体之间,所述缓冲弹簧设于支撑主体和切割工作台之间,所述电推缸设于导向支架上且设于远离支撑主体的一侧,所述切割刀具设于电推杆和切割工作台之间。

3. 根据权利要求2所述的一种用于普外科临床的纱布切割器,其特征在于:所述移动把手与支撑主体呈垂直设置,所述放置箱挂钩与移动把手呈平行设置,所述转轴与滚筒呈同轴设置,所述紫外线灯与转轴呈平行设置,所述导向支架与支撑主体呈垂直设置,所述缓冲弹簧与支撑主体呈垂直设置,所述切割工作台与缓冲弹簧呈垂直设置。

4. 根据权利要求3所述的一种用于普外科临床的纱布切割器,其特征在于:所述支撑主体呈长方体设置,所述置物抽屉呈一侧开口的长方体设置,所述下纱布放置箱主体呈一侧开口的半圆柱体设置,所述上纱布放置箱主体呈一侧开口的半圆柱体设置,所述转轴呈圆柱体设置,所述滚筒呈圆柱体设置,所述切割工作台呈长方体设置。

5. 根据权利要求4所述的一种用于普外科临床的纱布切割器,其特征在于:所述移动把手呈U型设置,所述抽屉把手呈球型设置,所述支撑挂钩呈U型设置,所述放置箱挂钩呈U型设置,所述放置箱把手呈球型设置,所述导向支架呈口字型设置。

6. 根据权利要求5所述的一种用于普外科临床的纱布切割器,其特征在于:所述移动把手设有两组,所述万向轮设有四组,所述支撑挂钩设有两组,所述放置箱挂钩设有两组,所述转轴设有两组,所述滚筒设有两组,所述紫外线灯设有五组,所述缓冲弹簧设有五组,所述电推缸设有两组,所述电推杆设有两组。

一种用于普外科临床的纱布切割器

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗器械技术领域,具体是指一种用于普外科临床的纱布切割器。

背景技术

[0002] 纱布时一种常见的外伤包扎用品,普外科作为外科系统最大的专科,对纱布的需求量也很大,在实际使用时需要根据患者患处的大小,切割出合适大小的纱布,传统的方式是采用剪刀人工裁减,这样裁出的纱布切口参差不齐,裁减后剩下的纱布随手一放可能会沾染细菌,下次使用时会使患者伤口感染,且剪刀是一种小型工具,在使用时经常丢失,本身较为锋利容易误伤他人,为此,我们提出一种用于普外科临床的纱布切割器来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供了一种用于普外科临床的纱布切割器,有效的解决了传统人工裁减纱布切口参差不齐的问题,在保证切口整齐的同时,能够保护剩下的纱布避免细菌的沾染,具体是一种设有切割缓冲装置的、消毒储藏功能的用于普外科临床的纱布切割器。

[0004] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种用于普外科临床的纱布切割器,包括支撑主体、移动把手、置物抽屉、抽屉把手、万向轮、充电接口、开关、支撑挂钩、切割装置、纱布杀菌放置装置和蓄电池,所述移动把手设于支撑主体上,所述置物抽屉插拔连接设于支撑主体上,所述抽屉把手设于置物抽屉上,所述万向轮设于支撑主体上,所述充电接口设于支撑主体上,所述开关设于支撑主体上,所述支撑挂钩设于支撑主体上,所述切割装置设于支撑主体上,所述纱布杀菌放置装置设于支撑主体上,所述蓄电池设于支撑主体上,所述纱布杀菌放置装置包括放置箱挂钩、下纱布放置箱主体、上纱布放置箱主体、放置箱把手、转轴、滚筒和紫外线灯,所述放置箱挂钩设于支撑挂钩上,所述下纱布放置箱主体设于放置箱挂钩上,所述上纱布放置箱主体铰接设于下纱布放置箱主体上,所述放置箱把手设于上纱布放置箱主体上,所述转轴设于上纱布放置箱主体上,所述滚筒铰接设于转轴上,所述紫外线灯设于上纱布放置箱主体上,所述切割装置包括导向支架、缓冲弹簧、切割工作台、电推缸、电推杆、切割刀具和按钮,所述导向支架设于支撑主体上,所述缓冲弹簧设于导向支架上,所述切割工作台设于缓冲弹簧上,所述电推杆设于导向支架上,所述电推杆设于电推缸上且贯穿导向支架设置,所述切割刀具设于电推杆上,所述按钮插拔连接设于导向支架上,所述支撑主体起到支撑的作用,所述移动把手起到抓扶的作用,所述置物抽屉起到放置物品的作用,所述抽屉把手起到抓扶的作用,所述万向轮起到移动的作用,所述充电接口起到充电的作用,所述开关起到控制电源的作用,所述支撑挂钩起到支撑的作用,所述切割装置起到切割的作用,所述纱布杀菌放置装置起到放置纱布并进行杀菌的作用,所述蓄电池起到提供电源的作用,所述放置箱挂钩起到支撑的作用,所述下纱布放置箱主体起到

放置纱布的作用,所述上纱布放置箱主体起到放置纱布的作用,所述放置箱把手起到抓扶的作用,所述转轴起到支撑的作用,所述滚筒起到滚动的作用,所述紫外线灯起到杀菌的作用,所述导向支架起到支撑的作用,所述缓冲弹簧起到缓冲的作用,所述切割工作台起到切割的作用,所述电推缸起到切割的作用,所述电推杆起到支撑的作用,所述切割刀具起到切割的作用,所述按钮起到控制切割装置的作用。

[0005] 进一步地,所述支撑挂钩设于支撑主体和下纱布放置箱主体之间,所述蓄电池设于下纱布放置箱主体和支撑主体之间,所述放置箱挂钩设于支撑主体和下纱布放置箱主体之间,所述缓冲弹簧设于支撑主体和切割工作台之间,所述电推缸设于导向支架上且设于远离支撑主体的一侧,所述切割刀具设于电推杆和切割工作台之间。

[0006] 进一步地,所述移动把手与支撑主体呈垂直设置,所述放置箱挂钩与移动把手呈平行设置,所述转轴与滚筒呈同轴设置,所述紫外线灯与转轴呈平行设置,所述导向支架与支撑主体呈垂直设置,所述缓冲弹簧与支撑主体呈垂直设置,所述切割工作台与缓冲弹簧呈垂直设置。

[0007] 进一步地,所述支撑主体呈长方体设置,所述置物抽屉呈一侧开口的长方体设置,所述下纱布放置箱主体呈一侧开口的半圆柱体设置,所述上纱布放置箱主体呈一侧开口的半圆柱体设置,所述转轴呈圆柱体设置,所述滚筒呈圆柱体设置,所述切割工作台呈长方体设置。

[0008] 进一步地,所述移动把手呈U型设置,所述抽屉把手呈球型设置,所述支撑挂钩呈U型设置,所述放置箱挂钩呈U型设置,所述放置箱把手呈球型设置,所述导向支架呈口字型设置。

[0009] 进一步地,所述移动把手设有两组,所述万向轮设有四组,所述支撑挂钩设有两组,所述放置箱挂钩设有两组,所述转轴设有两组,所述滚筒设有两组,所述紫外线灯设有五组,所述缓冲弹簧设有五组,所述电推缸设有两组,所述电推杆设有两组。

[0010] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案一种用于普外科临床的纱布切割器,有效的解决了传统人工裁减纱布切口参差不齐的问题,在保证切口整齐的同时,能够保护剩下的纱布避免细菌的沾染,具体是一种设有切割缓冲装置的、消毒储藏功能的用于普外科临床的纱布切割器。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种用于普外科临床的纱布切割器的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型一种用于普外科临床的纱布切割器的剖视图。

[0013] 其中,1、支撑主体,2、移动把手,3、置物抽屉,4、抽屉把手,5、万向轮,6、充电接口,7、开关,8、支撑挂钩,9、切割装置,10、纱布杀菌放置装置,11、蓄电池,12、放置箱挂钩,13、下纱布放置箱主体,14、上纱布放置箱主体,15、放置箱把手,16、转轴,17、滚筒,18、紫外线灯,19、导向支架,20、缓冲弹簧,21、切割工作台,22、电推缸,23、电推杆,24、切割刀具,25、按钮。

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 如图1-2所示,本实用新型一种用于普外科临床的纱布切割器,包括支撑主体1、移动把手2、置物抽屉3、抽屉把手4、万向轮5、充电接口6、开关7、支撑挂钩8、切割装置9、纱布杀菌放置装置10和蓄电池11,所述移动把手2设于支撑主体1上,所述置物抽屉3插拔连接设于支撑主体1上,所述抽屉把手4设于置物抽屉3上,所述万向轮5设于支撑主体1上,所述充电接口6设于支撑主体1上,所述开关7设于支撑主体1上,所述支撑挂钩8设于支撑主体1上,所述切割装置9设于支撑主体1上,所述纱布杀菌放置装置10设于支撑主体1上,所述蓄电池11设于支撑主体1上,所述纱布杀菌放置装置10包括放置箱挂钩12、下纱布放置箱主体13、上纱布放置箱主体14、放置箱把手15、转轴16、滚筒17和紫外线灯18,所述放置箱挂钩12设于支撑挂钩8上,所述下纱布放置箱主体13设于放置箱挂钩12上,所述上纱布放置箱主体14铰接设于下纱布放置箱主体13上,所述放置箱把手15设于上纱布放置箱主体14上,所述转轴16设于上纱布放置箱主体14上,所述滚筒17铰接设于转轴16上,所述紫外线灯18设于上纱布放置箱主体14上,所述切割装置9包括导向支架19、缓冲弹簧20、切割工作台21、电推缸22、电推杆23、切割刀具24和按钮25,所述导向支架19设于支撑主体1上,所述缓冲弹簧20设于导向支架19上,所述切割工作台21设于缓冲弹簧20上,所述电推杆23设于导向支架19上,所述电推杆23设于电推缸22上且贯穿导向支架19设置,所述切割刀具24设于电推杆23上,所述按钮25插拔连接设于导向支架19上。

[0017] 所述支撑挂钩8设于支撑主体1和下纱布放置箱主体13之间,所述蓄电池11设于下纱布放置箱主体13和支撑主体1之间,所述放置箱挂钩12设于支撑主体1和下纱布放置箱主体13之间,所述缓冲弹簧20设于支撑主体1和切割工作台21之间,所述电推缸22设于导向支架19上且设于远离支撑主体1的一侧,所述切割刀具24设于电推杆23和切割工作台21之间。

[0018] 所述移动把手2与支撑主体1呈垂直设置,所述放置箱挂钩12与移动把手2呈平行设置,所述转轴16与滚筒17呈同轴设置,所述紫外线灯18与转轴16呈平行设置,所述导向支架19与支撑主体1呈垂直设置,所述缓冲弹簧20与支撑主体1呈垂直设置,所述切割工作台21与缓冲弹簧20呈垂直设置。

[0019] 所述支撑主体1呈长方体设置,所述置物抽屉3呈一侧开口的长方体设置,所述下纱布放置箱主体13呈一侧开口的半圆柱体设置,所述上纱布放置箱主体14呈一侧开口的半圆柱体设置,所述转轴16呈圆柱体设置,所述滚筒17呈圆柱体设置,所述切割工作台21呈长方体设置。

[0020] 所述移动把手2呈U型设置,所述抽屉把手4呈球型设置,所述支撑挂钩8呈U型设置,所述放置箱挂钩12呈U型设置,所述放置箱把手15呈球型设置,所述导向支架19呈口字型设置。

[0021] 所述移动把手2设有两组,所述万向轮5设有四组,所述支撑挂钩8设有两组,所述放置箱挂钩12设有两组,所述转轴16设有两组,所述滚筒17设有两组,所述紫外线灯18设有五组,所述缓冲弹簧20设有五组,所述电推缸22设有两组,所述电推杆23设有两组。

[0022] 具体使用时,医护人员抓住移动把手2将整个装置抬起放置在桌子上,在使用前将电源接入充电接口6使蓄电池11充满电,并抓住抽屉把手4将置物抽屉3从支撑主体1上抽出,将备用的纱布等医疗物资放入置物抽屉3,再将置物抽屉3推回支撑主体1内,抓住放置箱挂钩12将纱布杀菌放置装置10放到支撑主体1上,使放置箱挂钩12扣入支撑挂钩8,然后抓住放置箱把手15将上纱布放置箱主体14沿着与下纱布放置箱主体13铰接处的切线方向转动打开,将成卷的纱布放置在下纱布放置箱主体13内,并将纱布开口的一端拽出,并从转轴16上的滚筒17上引出,将上纱布放置箱主体14与下纱布放置箱主体13关闭,此时纱布从两组滚筒17之间引出至切割装置9处,打开开关7,使蓄电池11将电能输出给紫外线灯18,从而对放置在上纱布放置箱主体14和下纱布放置箱主体13形成封闭空间内的纱布进行杀菌处理,另一端的纱布在医护人员的拽动下从切割工作台21和切割刀具24之间穿过,医护人员根据实际需要拉出纱布,然后按动按钮25,使电推缸22上的电推杆23向下伸出,从而使切割刀具24向下移动,并在切割工作台21的配合下完成对纱布的切割,在此过程中利用缓冲弹簧20来降低切割刀具24与切割工作台21接触瞬间的冲击,以降低噪音提高使用寿命,以上便是整个用于普外科临床的纱布切割器的使用过程。

[0023] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0024] 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。

[0025] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

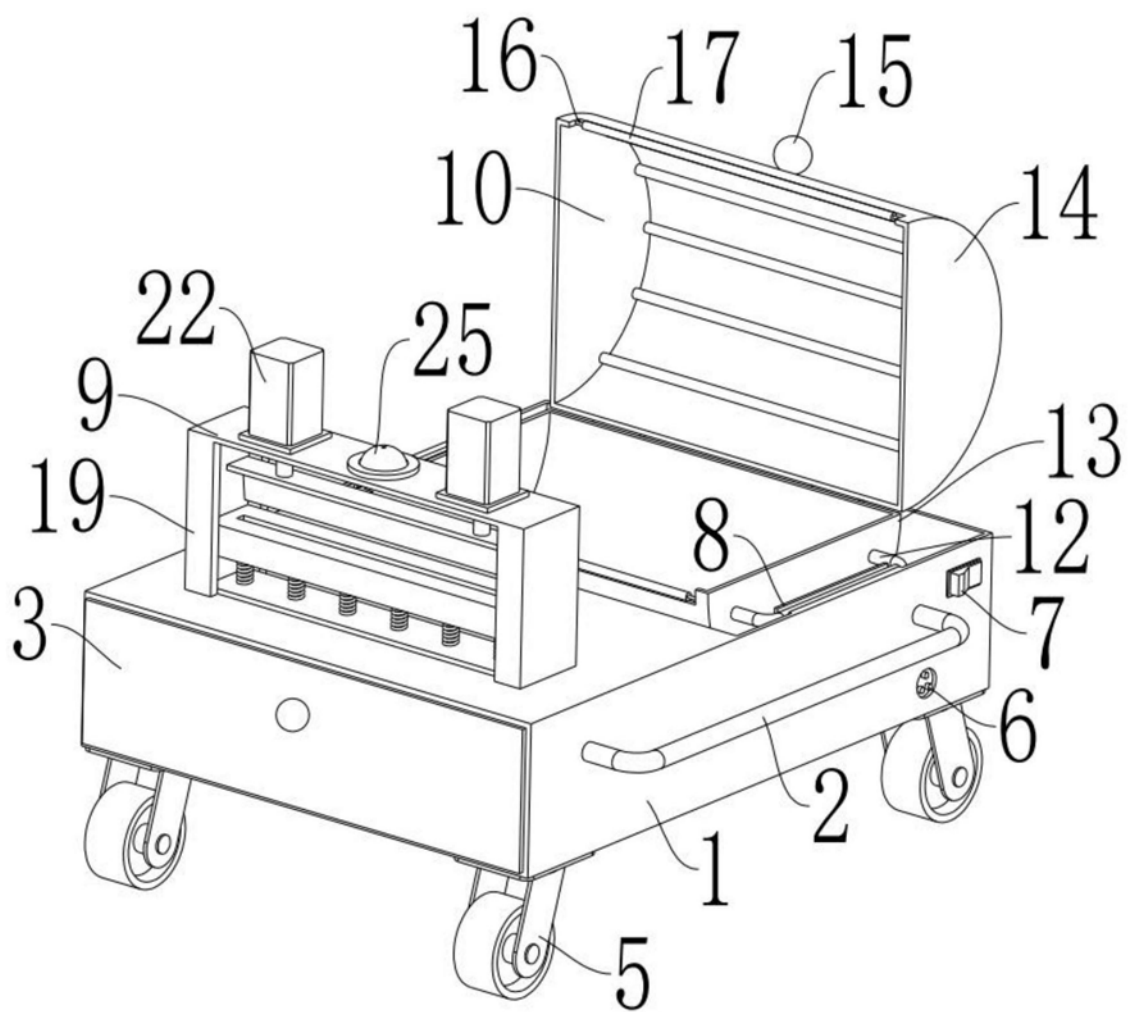


图1

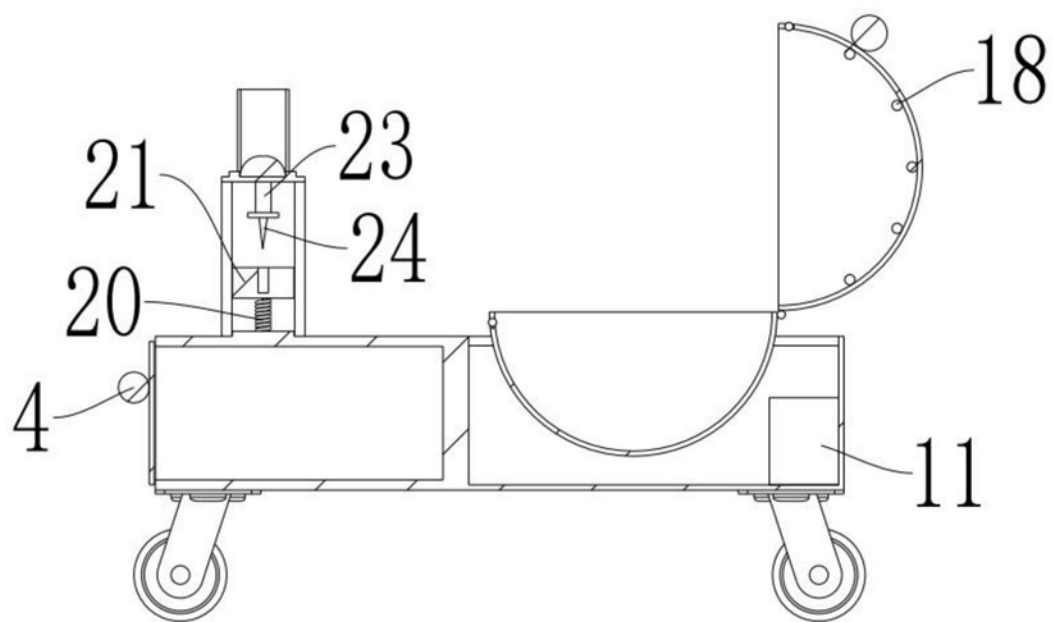


图2