



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209378097 U

(45)授权公告日 2019.09.13

(21)申请号 201821785628.7

(22)申请日 2018.10.31

(73)专利权人 中国医科大学附属盛京医院  
地址 110004 辽宁省沈阳市和平区三好街36号

(72)发明人 金男

(74)专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638  
代理人 刘玉欣

(51) Int. Cl.  
A61L 2/26(2006.01)  
A61L 2/00(2006.01)

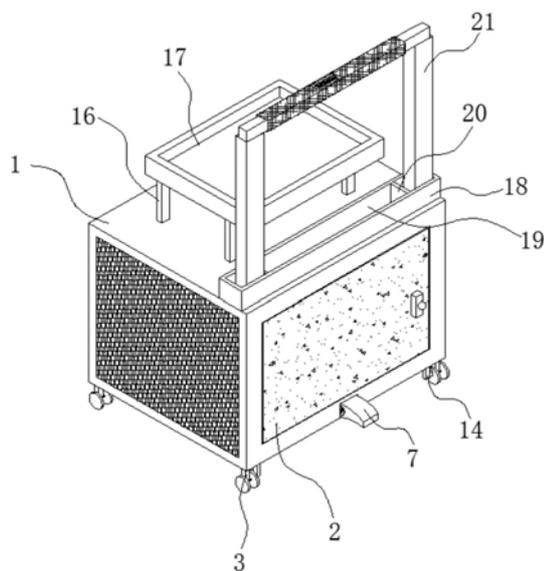
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

## (54)实用新型名称

一种妇产科用消毒辅助架

## (57)摘要

本实用新型公开了一种妇产科用消毒辅助架,涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇产科用消毒辅助架,包括本体,所述本体的外表面活动连接有盖板,所述本体外表面靠近盖板的一侧固定连接有底柱,所述底柱的底部固定连接有连接柱,所述连接柱的外表面固定连接有穿插柱,所述穿插柱的外表面活动连接有滚轮,所述本体外表面靠近底柱的一侧活动连接有脚踏板,所述脚踏板的外表面固定连接有导向杆,所述导向杆的一端固定连接有主齿轮,所述主齿轮啮合连接有次齿轮,所述次齿轮的外表面活动连接有支撑杆。该妇产科用消毒辅助架,通过手拉杆的设置,移动时,只需拉动手拉杆就能带动该妇产科用消毒辅助架进行移动,从而达到了方便移动的目的。



CN 209378097 U

1. 一种妇产科用消毒辅助架,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)的外表面活动连接有盖板(2),所述本体(1)外表面靠近盖板(2)的一侧固定连接到底柱(3),所述底柱(3)的底部固定连接连接有连接柱(4),所述连接柱(4)的外表面固定连接连接有穿插柱(5),所述穿插柱(5)的外表面活动连接有滚轮(6),所述本体(1)外表面靠近底柱(3)的一侧活动连接有脚踏板(7),所述脚踏板(7)的外表面固定连接连接有导向杆(8),所述导向杆(8)的一端固定连接连接有主齿轮(9),所述主齿轮(9)啮合连接有次齿轮(10),所述次齿轮(10)的外表面活动连接有支撑杆(11),所述次齿轮(10)啮合连接有左齿轮(12),所述左齿轮(12)的外表面活动连接有固定柱(13),所述左齿轮(12)外表面靠近固定柱(13)的一侧固定连接连接有制动杆(14),所述制动杆(14)的一端固定连接连接有制动块(15),所述本体(1)远离脚踏板(7)的一侧固定连接连接有支撑架(16),所述支撑架(16)的顶部固定连接连接有放置盘(17),所述本体(1)上表面靠近支撑架(16)的一侧固定连接连接有长块(18),所述长块(18)的上表面开设有矩形凹槽(19),所述矩形凹槽(19)的内部固定连接连接有隔板(20),所述矩形凹槽(19)内部靠近隔板(20)的一侧固定连接连接有竖框(21),所述竖框(21)的内部活动连接有活动杆(22),所述活动杆(22)的外表面固定连接连接有卡杆(23),所述活动杆(22)远离卡杆(23)的一侧活动连接有手拉杆(24),所述手拉杆(24)的内壁固定连接连接有弹簧(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒辅助架,其特征在于:所述手拉杆(24)内壁靠近弹簧(25)的一侧固定连接连接有连接块(26),所述连接块(26)的下表面固定连接连接有滑轨(27)。

3. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒辅助架,其特征在于:所述手拉杆(24)的外表面活动连接有按压块(28),所述按压块(28)的外表面活动连接有竖滑轨(29)。

4. 根据权利要求3所述的一种妇产科用消毒辅助架,其特征在于:所述按压块(28)外表面靠近竖滑轨(29)的一侧固定连接连接有固定板(30),所述固定板(30)的下表面固定连接连接有小弹簧(31)。

5. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒辅助架,其特征在于:所述竖框(21)的外表面开设有卡孔(32),所述脚踏板(7)外表面靠近导向杆(8)的一侧固定连接连接有缓冲弹簧(33),所述盖板(2)的外表面固定安装有把手。

6. 根据权利要求1所述的一种妇产科用消毒辅助架,其特征在于:所述本体(1)外表面靠近底柱(3)的一侧活动连接有转动轴,所述本体(1)的外表面通过转动轴活动连接有脚踏板(7)。

## 一种妇产科用消毒辅助架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种妇产科用消毒辅助架。

### 背景技术

[0002] 妇产科是临床医学四大主要学科之一,主要研究女性生殖器官疾病的病因、病理、诊断及防治,妊娠、分娩的生理和病理变化,高危妊娠及难产的预防和诊治,女性生殖内分泌,计划生育及妇女保健等,现代分子生物学、肿瘤学、遗传学和生殖内分泌学及免疫学等医学基础理论的深入研究和临床医学诊疗检测技术的进步,拓宽和深化了妇产科学的发展,为保障妇女身体和生殖健康及防治各种妇产科疾病起着重要的作用,妇产科学不仅与外科、内科、儿科学等临床学有密切联系,需要现代诊疗技术、临床药理学、病理学胚胎学、解剖学和流行病学等多学科的基础知识,而且是一门具有自己特点并需有综合临床和基础知识的学科,产科的住院人群是以产妇及新生儿为主,是一组特殊的人群,大部分的产妇是身体健康无原发病的青年妇女,但同时是医院感染的高危人群,而新生儿免疫力低下,也是医院感染的高危人群,因此做好相应的预防工作为进一步提高产科的护理质量打好坚实的基础,在对妇产科的医疗器械进行消毒时,需要一种辅助消毒工作的辅助架,但是,普通的消毒辅助架功能较为单一。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种妇产科用消毒辅助架,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种妇产科用消毒辅助架,包括本体,所述本体的外表面活动连接有盖板,所述本体外表面靠近盖板的一侧固定连接底柱,所述底柱的底部固定连接连接柱,所述连接柱的外表面固定连接穿插柱,所述穿插柱的外表面活动连接有滚轮,所述本体外表面靠近底柱的一侧活动连接有脚踏板,所述脚踏板的外表面固定连接导向杆,所述导向杆的一端固定连接主齿轮,所述主齿轮啮合连接有次齿轮,所述次齿轮的外表面活动连接有支撑杆,所述次齿轮啮合连接有左齿轮,所述左齿轮的外表面活动连接有固定柱,所述左齿轮外表面靠近固定柱的一侧固定连接制动杆,所述制动杆的一端固定连接制动块,所述本体远离脚踏板的一侧固定连接支撑架,所述支撑架的顶部固定连接放置盘,所述本体上表面靠近支撑架的一侧固定连接长块,所述长块的上表面开设有矩形凹槽,所述矩形凹槽的内部固定连接隔板,所述矩形凹槽内部靠近隔板的一侧固定连接竖框,所述竖框的内部活动连接有活动杆,所述活动杆的外表面固定连接卡杆,所述活动杆远离卡杆的一侧活动连接有手拉杆,所述手拉杆的内壁固定连接大弹簧。

[0007] 可选的,所述手拉杆内壁靠近大弹簧的一侧固定连接连接块,所述连接块的下

表面固定连接有滑轨。

[0008] 可选的,所述手拉杆的外表面活动连接有按压块,所述按压块的外表面活动连接有竖滑轨。

[0009] 可选的,所述按压块外表面靠近竖滑轨的一侧固定连接有固定板,所述固定板的下表面固定连接有小弹簧。

[0010] 可选的,所述竖框的外表面开设有卡孔,所述脚踏板外表面靠近导向杆的一侧固定连接有缓冲弹簧,所述盖板的外表面固定安装有把手。

[0011] 可选的,所述本体外表面靠近底柱的一侧活动连接有转动轴,所述本体的外表面通过转动轴活动连接有脚踏板。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种妇产科用消毒辅助架,具备以下有益效果:

[0014] 1、该妇产科用消毒辅助架,通过手拉杆的设置,按压按压块使其向下移动,同时挤压活动杆向左移动,使得卡杆离开卡孔的内部,向上拉动手拉杆,使得活动杆和卡杆向上移动,此时,松开按压块,活动杆通过大弹簧进行复位,进而卡杆再次插入卡孔的内部,移动时,只需拉动手拉杆就能带动该妇产科用消毒辅助架进行移动,从而达到了方便移动的目的。

[0015] 2、该妇产科用消毒辅助架,通过脚踏板的设置,向下踩动脚踏板带动导向杆转动,导向杆通过主齿轮带动次齿轮转动,次齿轮通过左齿轮带动制动块向左移动,使得制动块可以接触到滚轮的外表面,当制动块贴紧滚轮的外表面时,使其停止转动,进而该妇产科用消毒辅助架停止移动时,医疗人员只需踩下脚踏板即可,从而达到了方便停止该妇产科用消毒辅助架移动的目的。

[0016] 3、该妇产科用消毒辅助架,通过盖板和放置盘的设置,医疗人员在向该妇产科用消毒辅助架放置医疗器械时,只需打开盖板就可以放置在其内部,放置盘可以用来放置即将进行消毒的医疗器械,从而达到了方便使用的目的。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型连接柱结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型制动杆结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型活动杆结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型卡孔结构示意图。

[0022] 图中:1-本体、2-盖板、3-底柱、4-连接柱、5-穿插柱、6-滚轮、7-脚踏板、8-导向杆、9-主齿轮、10-次齿轮、11-支撑杆、12-左齿轮、13-固定柱、14-制动杆、15-制动块、16-支撑架、17-放置盘、18-长块、19-矩形凹槽、20-隔板、21-竖框、22-活动杆、23-卡杆、24-手拉杆、25-大弹簧、26-连接块、27-滑轨、28-按压块、29-竖滑轨、30-固定板、31-小弹簧、32-卡孔、33-缓冲弹簧。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种妇产科用消毒辅助架,包括本体1,本体1的外表面活动连接有盖板2,通过盖板2的设置,医疗人员在向该妇产科用消毒辅助架放置医疗器械时,只需打开盖板2就可以放置在其内部,本体1外表面靠近底柱3的一侧活动连接有转动轴,本体1的外表面通过转动轴活动连接有脚踏板7,通过脚踏板7的设置,向下踩动脚踏板7带动导向杆8转动,本体1外表面靠近盖板2的一侧固定连接到底柱3,底柱3的底部固定连接有连接柱4,连接柱4的外表面固定连接有穿插柱5,穿插柱5的外表面活动连接有滚轮6,通过滚轮6的设置,使得该妇产科用消毒辅助架可以进行移动,本体1外表面靠近底柱3的一侧活动连接有脚踏板7,脚踏板7的外表面固定连接有导向杆8,通过导向杆8的设置,导向杆8通过主齿轮9带动次齿轮10转动,导向杆8的一端固定连接有主齿轮9,主齿轮9啮合连接有次齿轮10,次齿轮10的外表面活动连接有支撑杆11,通过支撑杆11的设置,使得次齿轮10得以固定,次齿轮10啮合连接有左齿轮12,左齿轮12的外表面活动连接有固定柱13,通过固定柱13的设置,使得左齿轮12得以固定,左齿轮12外表面靠近固定柱13的一侧固定连接有制动杆14,制动杆14的一端固定连接有制动块15,本体1远离脚踏板7的一侧固定连接有支撑架16,支撑架16的顶部固定连接有放置盘17,通过放置盘17的设置,放置盘17可以用来放置即将进行消毒的医疗器械,从而达到了方便使用的目的,本体1上表面靠近支撑架16的一侧固定连接有长块18,长块18的上表面开设有矩形凹槽19,矩形凹槽19的内部固定连接有隔板20,矩形凹槽19内部靠近隔板20的一侧固定连接有竖框21,竖框21的外表面开设有卡孔32,脚踏板7外表面靠近导向杆8的一侧固定连接有缓冲弹簧33,通过缓冲弹簧33的设置,缓冲弹簧33的作用力可以使脚踏板7回弹,盖板2的外表面固定安装有把手,竖框21的内部活动连接有活动杆22,活动杆22的外表面固定连接有卡杆23,通过卡杆23的设置,使得活动杆22得以固定,活动杆22远离卡杆23的一侧活动连接有手拉杆24,手拉杆24的外表面活动连接有按压块28,按压块28的外表面活动连接有竖滑轨29,通过竖滑轨29的设置,使得按压块28可以进行滑动,手拉杆24内壁靠近大弹簧25的一侧固定连接有连接块26,连接块26的下表面固定连接滑轨27,手拉杆24的内壁固定连接有大弹簧25,按压块28外表面靠近竖滑轨29的一侧固定连接固定板30,固定板30的下表面固定连接有小弹簧31。

[0025] 作为本实用新型的一种优选技术方案:手拉杆24外表面靠近按压块28的一侧设置有防滑套。

[0026] 综上所述,该妇产科用消毒辅助架,使用时,通过手拉杆24的设置,按压按压块28使其向下移动,同时挤动活动杆22向左移动,使得卡杆23离开卡孔32的内部,向上拉动手拉杆24,使得活动杆22和卡杆23向上移动,此时,松开按压块28,活动杆22通过大弹簧25进行复位,进而卡杆23再次插入卡孔32的内部,移动时,只需拉动手拉杆24就能带动该妇产科用消毒辅助架进行移动,从而达到了方便移动的目的,通过脚踏板7的设置,向下踩动脚踏板7带动导向杆8转动,导向杆8通过主齿轮9带动次齿轮10转动,次齿轮10通过左齿轮12带动制动块15向左移动,使得制动块15可以接触到滚轮6的外表面,当制动块15贴紧滚轮6的外表面时,使其停止转动,进而该妇产科用消毒辅助架停止移动时,医疗人员只需踩下脚踏板7即可,从而达到了方便停止该妇产科用消毒辅助架移动的目的,通过盖板2和放置盘17的设

置,医疗人员在向该妇产科用消毒辅助架放置医疗器械时,只需打开盖板2就可以放置在其内部,放置盘17可以用来放置即将进行消毒的医疗器械,从而达到了方便使用的目的。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0028] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,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或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0029] 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或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0030] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

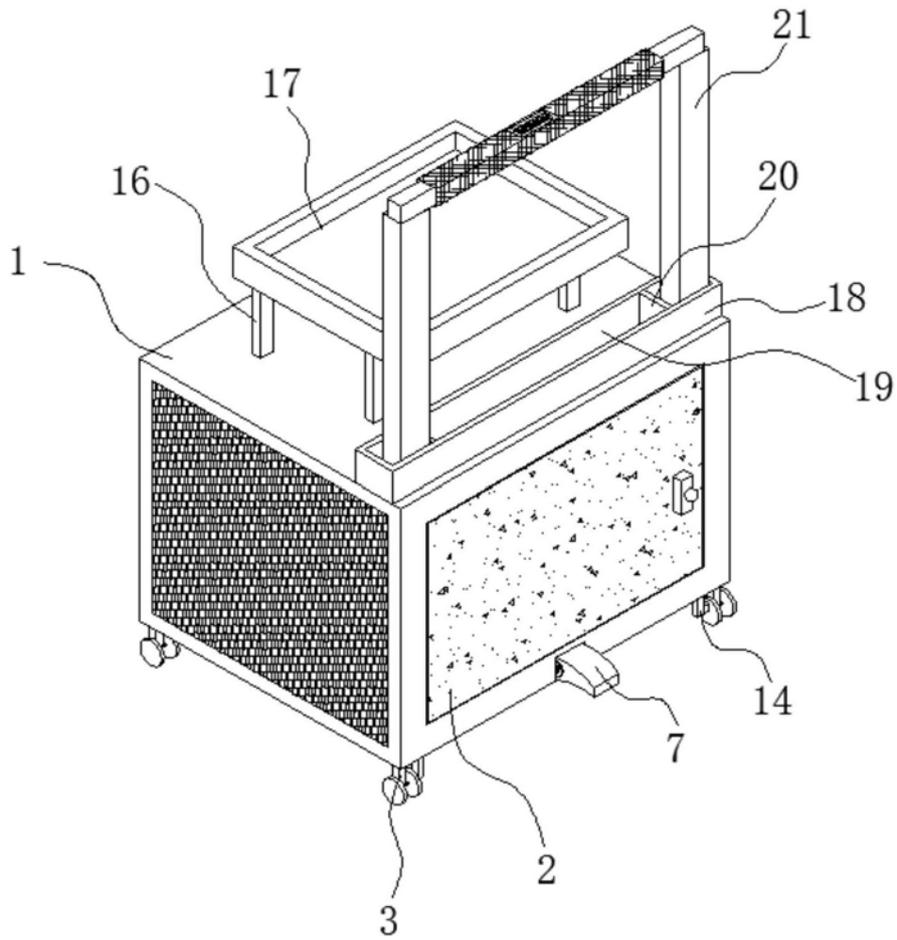


图1

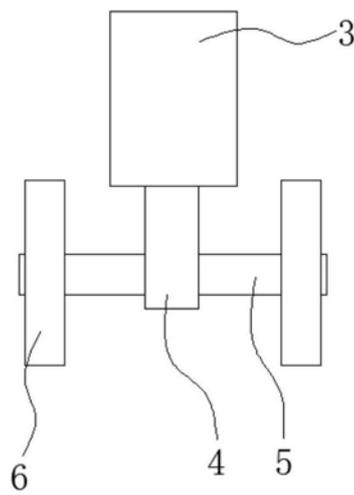


图2

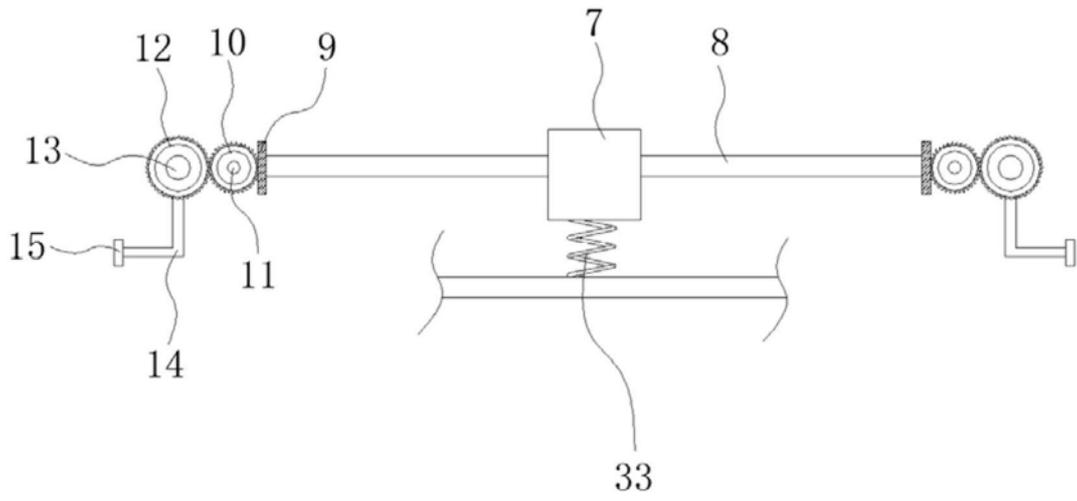


图3

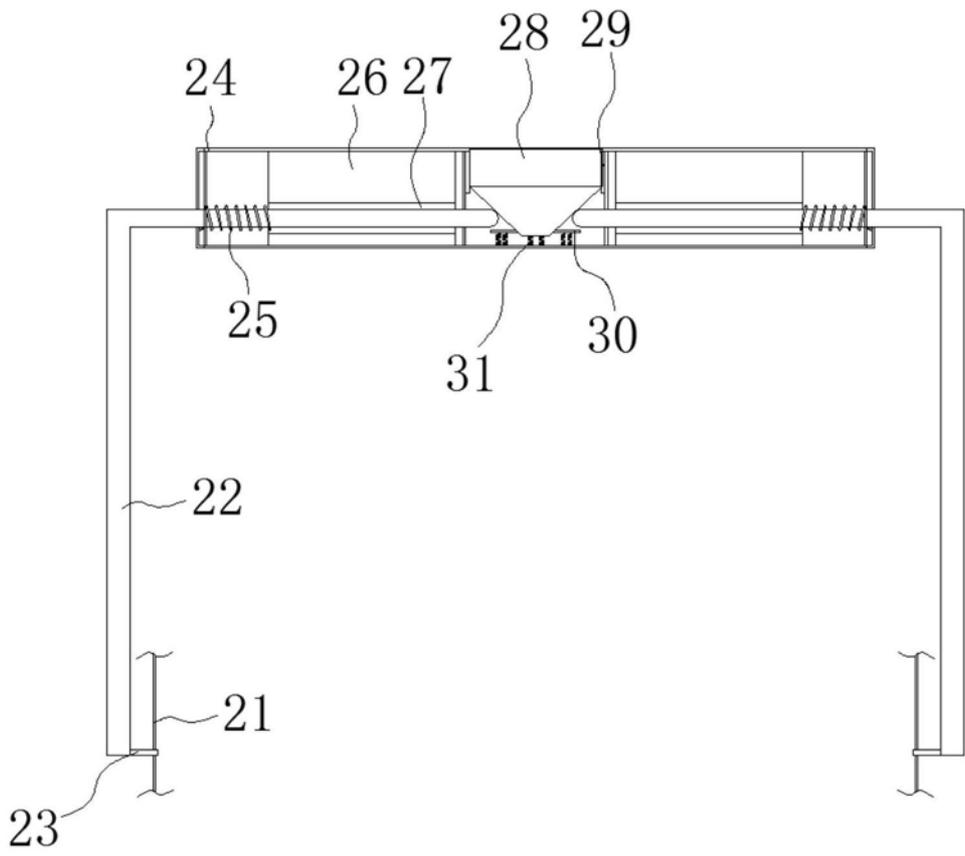


图4

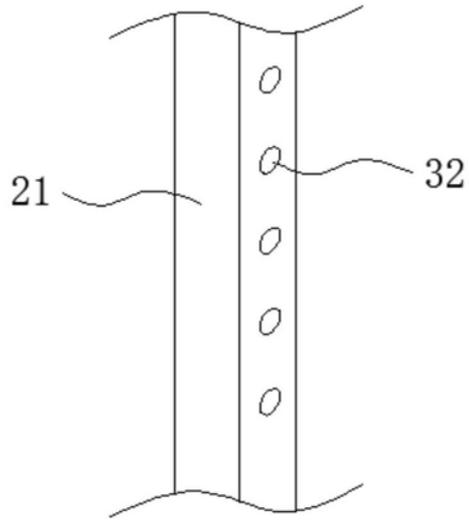


图5