



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110835027 A

(43)申请公布日 2020.02.25

(21)申请号 201911144506.9

(22)申请日 2019.11.20

(71)申请人 张家才

地址 646100 四川省泸州市泸县天河街25号1幢4单元4室

(72)发明人 张家才

(74)专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务所(普通合伙) 11589

代理人 徐家升

(51)Int.Cl.

B65H 75/40(2006.01)

B65H 75/44(2006.01)

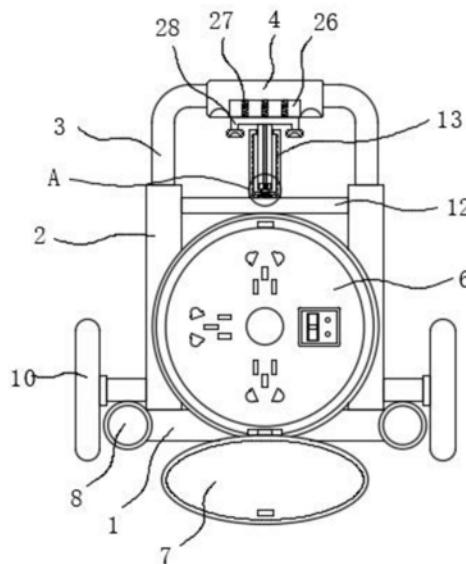
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种用于计算机网络工程施工的接线盘

(57)摘要

本发明涉及网络工程技术领域,且公开了一种用于计算机网络工程施工的接线盘,包括底架、两个竖板、U形板和拉把,所述两个竖板的底部均与底架顶部的后侧固定连接,所述U形板底部的左右两侧分别与两个竖板的内部插接,拉把的内部与U形板的外表面套接。该用于计算机网络工程施工的接线盘,用手握住按压板使得按压板向上移动,带动拉杆向上移动,使得梯形块与两个挤压块分离,再通过拉力弹簧的拉力作用带动两个连接块向中间移动,使得卡接杆从卡槽的内部分离,再向上拉动拉把,带动U形板和活动杆向上移动,使得活动杆的高度可以进行多种长度的调节,然后使用者便于通过拉把对装置进行搬运,通过设置有盖体,可以对装置的表面进行保护。



CN 110835027 A

1. 一种用于计算机网络工程施工的接线盘,包括底架(1)、两个竖板(2)、U形板(3)和拉把(4),其特征在于:所述两个竖板(2)的底部均与底架(1)顶部的后侧固定连接,所述U形板(3)底部的左右两侧分别与两个竖板(2)的内部插接,所述拉把(4)的内部与U形板(3)的外表面套接,所述竖板(2)的正面包括有安装盘(5)和接线盘本体(6),所述安装盘(5)背面与两个竖板(2)的正面固定连接,所述接线盘本体(6)的背面与安装盘(5)的正面转动连接,两个所述竖板(2)相对的一侧固定连接有横板(12),所述横板(12)的顶部包括有支撑管(13)和活动杆(14),所述支撑管(13)的底端与横板(12)的顶部固定连接,所述活动杆(14)的底端与支撑管(13)的内部活动插接;

所述活动杆(14)的内部开设有空腔(15),所述空腔(15)的内部包括有两个连接块(16)、两个挤压块(17)、两个卡接杆(18)、拉杆(19)和梯形块(20),两个所述连接块(16)的内部均与空腔(15)的内部活动连接,两个所述挤压块(17)的底部分别与两个连接块(16)的顶部固定连接,两个所述卡接杆(18)相对的一侧分别与两个所述连接块(16)相背的一侧固定连接,所述拉杆(19)的侧表面与活动杆(14)的内部活动插接,所述梯形块(20)的顶部与拉杆(19)的底端固定连接,所述拉杆(19)底端的侧表面套接有伸缩弹簧(21),所述拉把(4)的底部开设有空槽(26),所述空槽(26)的底部包括有复位弹簧(27)和按压板(28),所述复位弹簧(27)的顶端与空槽(26)的内顶壁固定连接,所述按压板(28)的顶部与复位弹簧(27)的底端固定连接,所述按压板(28)的底部与活动杆(14)的顶端搭接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于计算机网络工程施工的接线盘,其特征在于:所述接线盘本体(6)的正面包括有盖体(7)和摇把(11),所述盖体(7)的底部通过合页与接线盘本体(6)的正面铰接,所述摇把(11)的背面与盖体(7)正面的顶部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于计算机网络工程施工的接线盘,其特征在于:所述底架(1)的正面包括有两个橡胶垫(8),两个所述橡胶垫(8)的内部分别与底架(1)正面的左侧和右侧固定套接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于计算机网络工程施工的接线盘,其特征在于:两个所述竖板(2)的背面均包括有减震器(9)和滚轮(10),所述减震器(9)的一端与竖板(2)的背面固定连接,所述滚轮(10)的轴心处通过转轴与减震器(9)的底端活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于计算机网络工程施工的接线盘,其特征在于:两个所述挤压块(17)相对的一侧为斜面,且斜面的倾斜度与梯形块(20)的侧面相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种用于计算机网络工程施工的接线盘,其特征在于:所述支撑管(13)左右两侧的内壁均开设有均匀分布的卡槽(22),所述卡接杆(18)远离连接块(16)的一端贯穿空腔(15)的内壁并延伸到卡槽(22)的内部,且卡接杆(18)的侧表面与空腔(15)的内壁活动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种用于计算机网络工程施工的接线盘,其特征在于:所述空腔(15)的内部包括有拉力弹簧(23),所述拉力弹簧(23)的左右两端分别与两个所述连接块(16)相对的一侧固定连接。

8. 根据权利要求1所述的一种用于计算机网络工程施工的接线盘,其特征在于:所述空腔(15)的内部包括有滑槽(24)和两个滑块(25),所述滑槽(24)位于空腔(15)的内底壁,所述两个所述滑块(25)的顶部分别与两个所述连接块(16)的底部固定连接,且两个所述滑块(25)的底部均与滑槽(24)的内壁滑动连接。

9. 根据权利要求1所述的一种用于计算机网络工程施工的接线盘,其特征在于:所述拉杆(19)的顶端贯穿空腔(15)的内顶壁并延伸到活动杆(14)的顶端,且拉杆(19)的侧表面与活动杆(14)的内部活动连接,所述拉杆(19)位于活动杆(14)顶部的一端与按压板(28)的底部固定连接。

一种用于计算机网络工程施工的接线盘

技术领域

[0001] 本发明涉及网络工程技术领域,具体为一种用于计算机网络工程施工的接线盘。

背景技术

[0002] 网络工程是指按计划进行的以工程化的思想、方式、方法,设计、研发和解决网络系统问题的工程,网络工程主要是指计算机网络系统,以分组交换技术为核心的计算机网络,自20世纪70年代以来得到了飞速发展,采用TCP/IP体系结构的Internet得到广泛运用,计算机网络工程在施工中经常需要使用接线盘。

[0003] 传统的移动式接线盘的插座一般都设计在接线盘的侧表面上,插座始终暴露在接线盘的表面,工作人员在工作的过程中,如果不小心将接线盘碰到,接线盘上的插座外层保护塑料很容易被打碎,使得装置在使用时容易发生漏电现象,严重影响了工作人员的人身安全,且现有的一些移动式接线盘在使用时主要通过一个固定的支架对接线盘进行安装,然后通过移动支架对接线盘进行搬运,但这些装置在使用的过程中,其支架的可调节长度有限,使得不同身高的人在通过支架对装置进行搬运时比较麻烦,为此我们提出了一种用于计算机网络工程施工的接线盘。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种用于计算机网络工程施工的接线盘,具备可以对接线盘本体的表面进行保护,且便于对支架进行多长度调节等优点,解决了上述背景技术中所提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本发明提供如下技术方案:一种用于计算机网络工程施工的接线盘,包括底架、两个竖板、U形板和拉把,所述两个竖板的底部均与底架顶部的后侧固定连接,所述U形板底部的左右两侧分别与两个竖板的内部插接,所述拉把的内部与U形板的外表面套接,所述竖板的正面包括有安装盘和接线盘本体,所述安装盘背面与两个竖板的正面固定连接,所述接线盘本体的背面与安装盘的正面转动连接,两个所述竖板相对的一侧固定连接有横板,所述横板的顶部包括有支撑管和活动杆,所述支撑管的底端与横板的顶部固定连接,所述活动杆的底端与支撑管的内部活动插接。

[0008] 所述活动杆的内部开设有空腔,所述空腔的内部包括有两个连接块、两个挤压块、两个卡接杆、拉杆和梯形块,两个所述连接块的内部均与空腔的内部活动连接,两个所述挤压块的底部分别与两个连接块的顶部固定连接,两个所述卡接杆相对的一侧分别与两个所述连接块相背的一侧固定连接,所述拉杆的侧表面与活动杆的内部活动插接,所述梯形块的顶部与拉杆的底端固定连接,所述拉杆底端的侧表面套接有伸缩弹簧,所述拉把的底部开设有空槽,所述空槽的底部包括有复位弹簧和按压板,所述复位弹簧的顶端与空槽的内顶壁固定连接,所述按压板的顶部与复位弹簧的底端固定连接,所述按压板的底部与活动

杆的顶端搭接。

[0009] 优选的,所述接线盘本体的正面包括有盖体和摇把,所述盖体的底部通过合页与接线盘本体的正面铰接,所述摇把的背面与盖体正面的顶部固定连接。

[0010] 优选的,所述底架的正面包括有两个橡胶垫,两个所述橡胶垫的内部分别与底架正面的左侧和右侧固定套接。

[0011] 优选的,两个所述竖板的背面均包括有减震器和滚轮,所述减震器的一端与竖板的背面固定连接,所述滚轮的轴心处通过转轴与减震器的底端活动连接。

[0012] 优选的,两个所述挤压块相对的一侧为斜面,且斜面的倾斜度与梯形块的侧面相适配。

[0013] 优选的,所述支撑管左右两侧的内壁均开设有均匀分布的卡槽,所述卡接杆远离连接块的一端贯穿贯穿空腔的内壁并延伸到卡槽的内部,且卡接杆的侧表面与空腔的内壁活动连接。

[0014] 优选的,所述空腔的内部包括有拉力弹簧,所述拉力弹簧的左右两端分别与两个所述连接块相对的一侧固定连接。

[0015] 优选的,所述空腔的内部包括有滑槽和两个滑块,所述滑槽位于空腔的内底壁,所述两个所述滑块的顶部分别与两个所述连接块的底部固定连接,且两个所述滑块的底部均与滑槽的内壁滑动连接。

[0016] 优选的,所述拉杆的顶端贯穿空腔的内顶壁并延伸到活动杆的顶端,且拉杆的侧表面与活动杆的内部活动连接,所述拉杆位于活动杆顶部的一端与按压板的底部固定连接。

[0017] 与现有技术相比,本发明提供了一种用于计算机网络工程施工的接线盘,具备以下有益效果:

[0018] 1、该用于计算机网络工程施工的接线盘,通过设置了底架、竖板和安装盘,使得接线盘本体可以活动安装在安装盘的表面,然后用手握住按压板使得按压板向上移动,带动拉杆向上移动,使得梯形块与两个挤压块分离,再通过拉力弹簧的拉力作用带动两个连接块向中间移动,使得卡接杆从卡槽的内部分离,再向上拉动拉把,带动U形板和活动杆向上移动,使得活动杆的高度可以进行多种长度的调节,然后使用者便于通过拉把对装置进行搬运。

[0019] 2、该用于计算机网络工程施工的接线盘,将U形板从两个竖板的内部拉出后,拉动拉把,使得装置的底部通过滚轮在地面进行移动,使得装置在使用时达到了便于搬运的效果,然后装置在搬运时,通过减震器的作用可以减少装置在搬运过程中的震动,防止装置在搬运的过程中由于震动而出现损坏。

[0020] 3、该用于计算机网络工程施工的接线盘,通过设置有摇把,通过转动摇把可以带动接线盘本体进行转动,使得装置在使用时达到了便于收线的效果,然后通过设置有橡胶垫,装置在通过底架进行支撑时,可以通过橡胶垫对底架的正面进行保护,最后通过设置有盖体,通过盖体的作用可以对装置的正面进行保护。

附图说明

[0021] 图1为本发明结构示意图;

[0022] 图2为本发明结构侧视图；

[0023] 图3为本发明图1中A的结构放大图；

[0024] 图4为本发明盖体结构示意图。

[0025] 其中：1、底架；2、竖板；3、U形板；4、拉把；5、安装盘；6、接线盘本体；7、盖体；8、橡胶垫；9、减震器；10、滚轮；11、摇把；12、横板；13、支撑管；14、活动杆；15、空腔；16、连接块；17、挤压块；18、卡接杆；19、拉杆；20、梯形块；21、伸缩弹簧；22、卡槽；23、拉力弹簧；24、滑槽；25、滑块；26、空槽；27、复位弹簧；28、按压板。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0027] 请参阅图1-4，一种用于计算机网络工程施工的接线盘，包括底架1、两个竖板2、U形板3和拉把4，两个竖板2的底部均与底架1顶部的后侧固定连接，U形板3底部的左右两侧分别与两个竖板2的内部插接，拉把4的内部与U形板3的外表面套接，竖板2的正面包括有安装盘5和接线盘本体6，安装盘5背面与两个竖板2的正面固定连接，接线盘本体6的背面与安装盘5的正面转动连接，安装盘5的正面设置有转动，使得接线盘本体6可以在安装盘5的正面进行转动，接线盘本体6的正面包括有盖体7和摇把11，盖体7的底部通过合页与接线盘本体6的正面铰接，通过盖体7的作用可以对装置的正面进行保护，防止装置在使用的过程中对接线盘本体6的表面造成损坏，摇把11的背面与盖体7正面的顶部固定连接，当盖体7闭合在接线盘本体6的表面时，通过转动摇把11可以带动整个接线盘本体6进行转动，然后使得装置在使用时便于对线缆进行收卷，底架1的正面包括有两个橡胶垫8，两个橡胶垫8的内部分别与底架1正面的左侧和右侧固定套接，两个竖板2的背面均包括有减震器9和滚轮10，减震器9的一端与竖板2的背面固定连接，滚轮10的轴心处通过转轴与减震器9的底端活动连接，通过滚轮10便于对装置进行搬运，然后通过减震器9可以减少装置在移动过程中的震动，有效地对装置进行了保护，两个竖板2相对的一侧固定连接有横板12，横板12的顶部包括有支撑管13和活动杆14，支撑管13的底端与横板12的顶部固定连接，活动杆14的底端与支撑管13的内部活动插接。

[0028] 活动杆14的内部开设有空腔15，空腔15的内部包括有两个连接块16、两个挤压块17、两个卡接杆18、拉杆19和梯形块20，两个连接块16的内部均与空腔15的内部活动连接，两个挤压块17的底部分别与两个连接块16的顶部固定连接，两个挤压块17相对的一侧为斜面，且斜面的倾斜度与梯形块20的侧面相适配，当梯形块20向下移动时可以推动两个挤压块17向两侧移动，再使得两个连接块16通过滑块25在滑槽24的内部向两侧移动，使得卡接杆18插接到卡槽22的内部，从而便于将拉把4调节到一个合适的高度进行搬运，两个卡接杆18相对的一侧分别与两个连接块16相背的一侧固定连接，拉杆19的侧表面与活动杆14的内部活动插接，拉杆19的顶端贯穿空腔15的内顶壁并延伸到活动杆14的顶端，且拉杆19的侧表面与活动杆14的内部活动连接，拉杆19位于活动杆14顶部的一端与按压板28的底部固定连接，梯形块20的顶部与拉杆19的底端固定连接，拉杆19底端的侧表面套接有伸缩弹簧21，

支撑管13左右两侧的内壁均开设有均匀分布的卡槽22,卡接杆18远离连接块16的一端贯穿贯穿空腔15的内壁并延伸到卡槽22的内部,且卡接杆18的侧表面与空腔15的内壁活动连接,空腔15的内部包括有拉力弹簧23,拉力弹簧23的左右两端分别与两个连接块16相对的一侧固定连接,空腔15的内部包括有滑槽24和两个滑块25,滑槽24位于空腔15的内底壁,两个滑块25的顶部分别与两个连接块16的底部固定连接,且两个滑块25的底部均与滑槽24的内壁滑动连接,拉把4的底部开设有空槽26,空槽26的底部包括有复位弹簧27和按压板28,复位弹簧27的顶端与空槽26的内顶壁固定连接,按压板28的顶部与复位弹簧27的底端固定连接,按压板28的底部与活动杆14的顶端搭接。

[0029] 在使用时,将接线盘本体6活动安装在安装盘5的表面,然后用手握住按压板28使得按压板28向上移动,带动拉杆19向上移动,使得梯形块20与两个挤压块17分离,再通过拉力弹簧23的拉力作用带动两个连接块16向中间移动,使得卡接杆18从卡槽22的内部分离,再向上拉动拉把4,带动U形板3和活动杆14向上移动,拉到一定的高度后松开按压板28,伸缩弹簧21推动梯形块20向下移动,梯形块20的斜面推动两个挤压块17向两侧移动,再使得两个连接块16通过滑块25在滑槽24的内部向两侧移动,使得卡接杆18插接到卡槽22的内部,然后使用者便于通过拉把4对装置进行搬运。

[0030] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

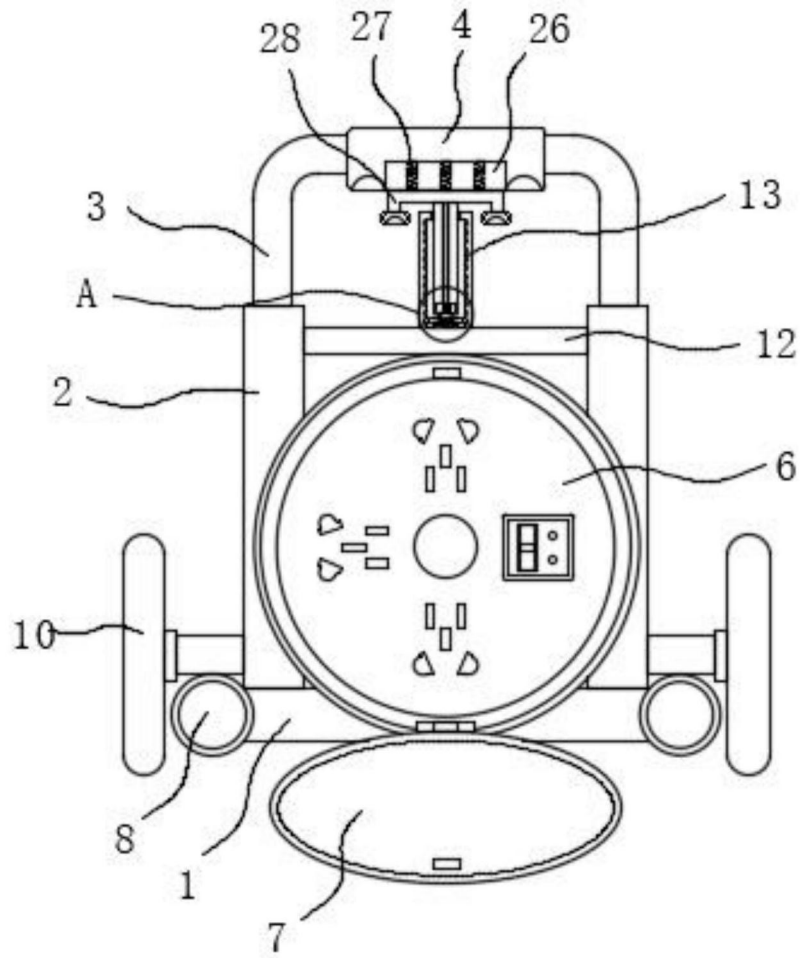


图1

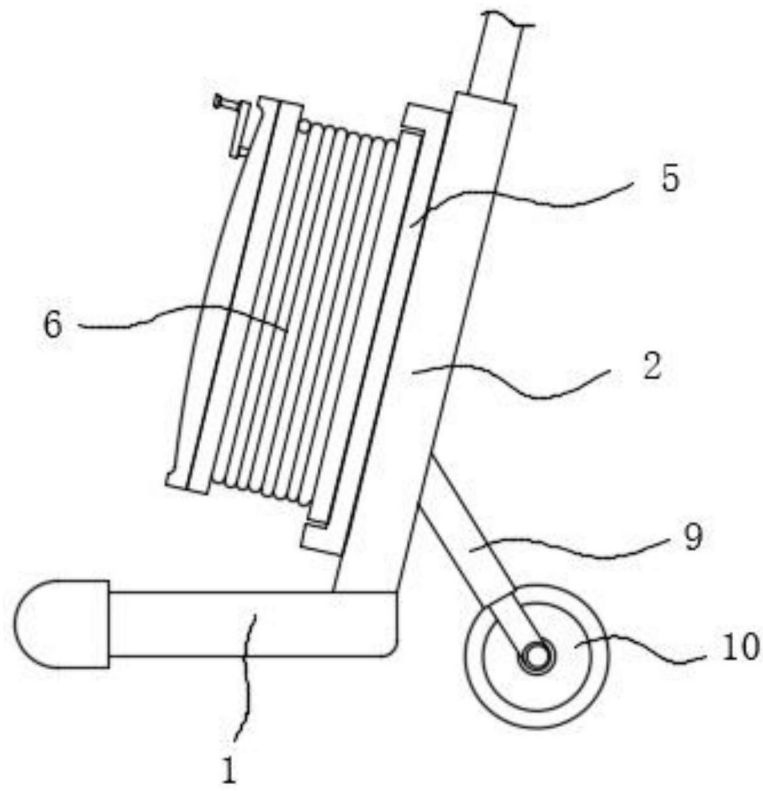


图2

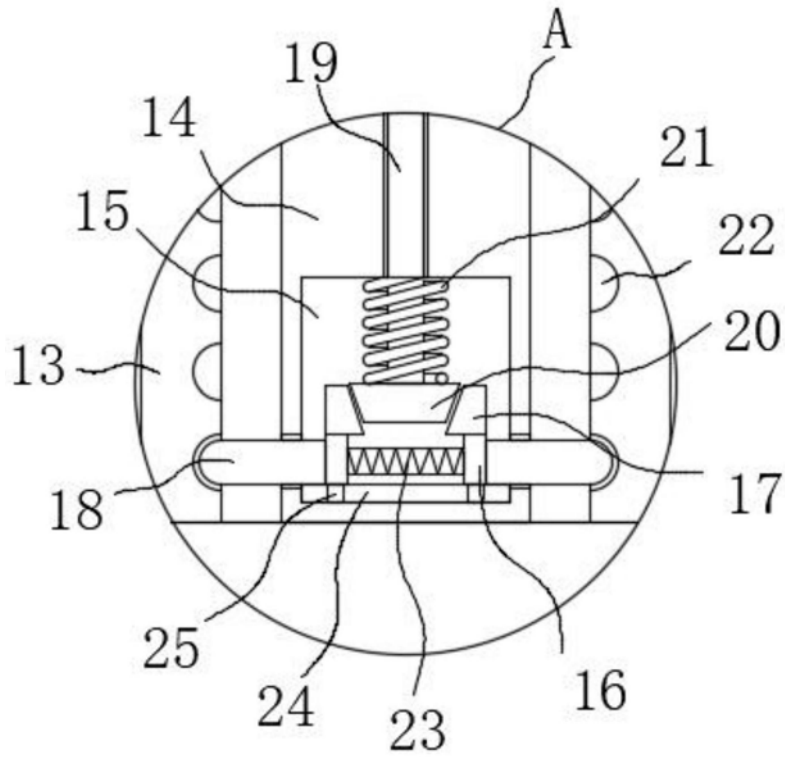


图3

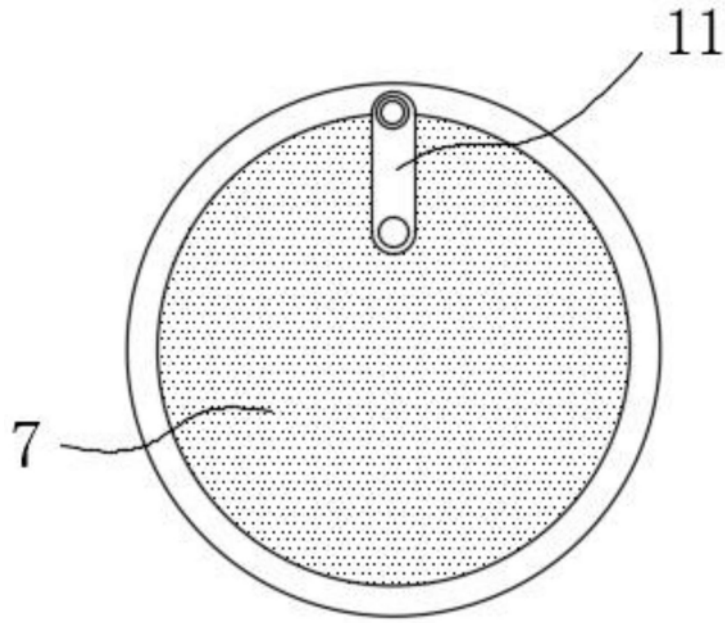


图4