



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211240552 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 202020273281.9

(22)申请日 2020.03.06

(73)专利权人 广东培正学院

地址 510830 广东省广州市花都区赤坭培
正大道中1号

(72)发明人 龚健虎

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

代理人 田江飞

(51) Int. Cl.

H05K 7/14(2006.01)

H05K 7/20(2006.01)

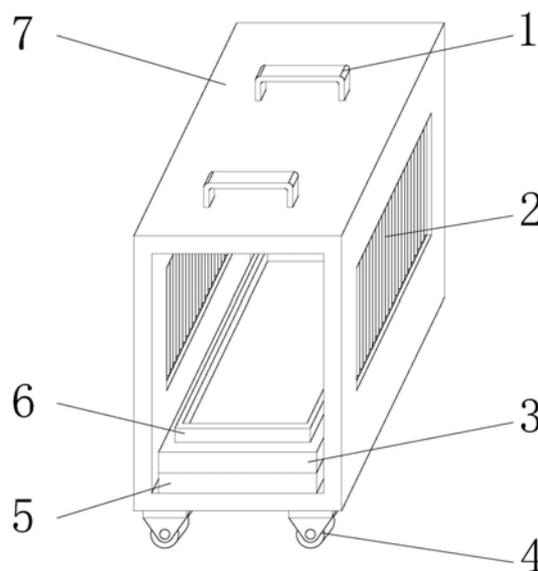
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种散热性计算机用设备安装柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种散热性计算机用设备安装柜,包括柜体,所述柜体的内部底端固定有放置板,放置板的上端设置有安装板,所述安装板的上端固定有安装框,安装板下端的四边角处均开设有安装口,所述安装口的内部均固定有滑轮,柜体的左右侧均开设有通风口,所述通风口的上下侧均开设有限位槽,通风口的内部均设置有百叶扇,所述百叶扇的上下侧均设置在相对应的限位槽内。本实用新型通过设置安装板、放置板、安装口、滑轮、百叶扇和通风口,解决了计算机用设备安装柜中不具备快速将计算机取出放置的功能以及不具备安装柜内部空气快速流通的功能的问题。



1. 一种散热性计算机用设备安装柜,包括柜体(7),其特征在于:所述柜体(7)的内部底端固定有放置板(5),所述放置板(5)的上端设置有安装板(3),所述安装板(3)的上端固定有安装框(6),所述安装板(3)下端的四边角处均开设有安装口(16),所述安装口(16)的内部均固定有滑轮(15),所述柜体(7)的左右侧均开设有通风口(8),所述通风口(8)的上下侧均开设有限位槽(9),所述通风口(8)的内部均设置有百叶扇(2),所述百叶扇(2)的上下侧均设置在相对应的限位槽(9)内。

2. 根据权利要求1所述的一种散热性计算机用设备安装柜,其特征在于:所述放置板(5)的上端中部开设有移动槽(17),所述安装板(3)的下端后侧相对应移动槽(17)的位置处固定有移动块(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种散热性计算机用设备安装柜,其特征在于:所述移动槽(17)的左右侧均开设有活动槽(18),所述移动块(13)的左右端相对应活动槽(18)的位置处均固定有活动杆(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种散热性计算机用设备安装柜,其特征在于:所述柜体(7)的上端固定有把手(1),所述柜体(7)下端的四边角处均固定有滚轮(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种散热性计算机用设备安装柜,其特征在于:所述安装板(3)的后侧左右方均固定有安装杆(11),所述安装杆(11)的后端均固定有转盘(22),所述柜体(7)的后侧相对应安装杆(11)的位置处均开设有放置口(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种散热性计算机用设备安装柜,其特征在于:所述安装杆(11)的后侧均设置有安装筒(21),所述安装筒(21)的前端相对应转盘(22)的位置处均开设有限位孔(19),所述限位孔(19)的内部均开设有转动孔(20),所述安装筒(21)的后端均固定有扣板(14)。

一种散热性计算机用设备安装柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,具体为一种散热性计算机用设备安装柜。

背景技术

[0002] 计算机俗称电脑,是现代一种用于高速计算的电子计算机器,可以进行数值计算,又可以进行逻辑计算,还具有存储记忆功能。是能够按照程序运行,自动、高速处理海量数据的现代化智能电子设备,有硬件系统和软件系统所组成,没有安装任何软件的计算机成为裸机。可分为超级计算机、工业控制计算机、网络计算机、个人计算机、嵌入式计算机五类,较为先进的计算机有生物计算机、光子计算机、量之计算机等,目前,现有的计算机用设备安装柜中不具备快速将计算机取出放置的功能以及不具备安装柜内部空气快速流通的功能等问题,因此有必要对现有技术进行改进,以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种散热性计算机用设备安装柜,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种散热性计算机用设备安装柜,包括柜体,所述柜体的内部底端固定有放置板,所述放置板的上端设置有安装板,所述安装板的上端固定有安装框,所述安装板下端的四边角处均开设有安装口,所述安装口的内部均固定有滑轮,所述柜体的左右侧均开设有通风口,所述通风口的上下侧均开设有限位槽,所述通风口的内部均设置有百叶扇,所述百叶扇的上下侧均设置在相对应的限位槽内。

[0007] 优选的,所述放置板的上端中部开设有移动槽,所述安装板的下端后侧相对应移动槽的位置处固定有移动块。

[0008] 优选的,所述移动槽的左右侧均开设有活动槽,所述移动块的左右端相对应活动槽的位置处均固定有活动杆。

[0009] 优选的,所述柜体的上端固定有把手,所述柜体下端的四边角处均固定有滚轮。

[0010] 优选的,所述安装板的后侧左右方均固定有安装杆,所述安装杆的后端均固定有转盘,所述柜体的后侧相对应安装杆的位置处均开设有放置口。

[0011] 优选的,所述安装杆的后侧均设置有安装筒,所述安装筒的前端相对应转盘的位置处均开设有限位孔,所述限位孔的内部均开设有转动孔,所述安装筒的后端均固定有扣板。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种散热性计算机用设备安装柜,具备以下有益效果:

[0014] (1) 本实用新型通过设置安装板、放置板、安装口和滑轮,当需要将计算机放置在

柜体内部时,首先将扣板旋转成竖直状,再将安装板在柜体内部向外抽出,进而使得扣板从放置口内移动到柜体内,同时安装板下端的移动块在移动槽内移动,并且使得安装口内的滑轮在放置板上移动,进而方便安装板在放置板上移动,当移动块移动到移动槽内部的最前端后,使得安装板上的安装框从柜体内部移出,进而再将计算机放置在安装框内,通过安装框对计算机进行限位,防止计算机从安装板上脱落,再将安装板移动到柜体内,当扣板从放置口内移出后,再通过旋转扣板,使得扣板转动成横放状,进而使得安装板在柜体内得到安装固定,解决了计算机用设备安装柜中不具备快速将计算机取出放置的功能的问题,同时具备了结构简单,便于安装的好处。

[0015] (2) 本实用新型通过设置百叶扇和通风口,当需要保证柜体内部的空气得到快速流通时,首先将通风口的百叶扇进行折叠,进而使得百叶扇的上下端在限位槽内移动,当百叶扇折叠在一起时,进而使得通风口露出,从而使得柜体的内部与外部空间得到更大的接触,进而使得柜体内部的空气得到更快的流通,解决了计算机用设备安装柜中不具备安装柜内部空气快速流通的功能的问题,同时具备便于操作的好处。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型图1的内部结构图;

[0017] 图2为本实用新型图1中柜体的后视结构图;

[0018] 图3为本实用新型图1中安装板的底部结构图;

[0019] 图4为本实用新型图1中放置板的结构图;

[0020] 图5为本实用新型图3中扣板的结构图;

[0021] 图6为本实用新型图3中安装杆的结构图。

[0022] 图中附图标记为:1、把手;2、百叶扇;3、安装板;4、滚轮;5、放置板;6、安装框;7、柜体;8、通风口;9、限位槽;10、放置口;11、安装杆;12、活动杆;13、移动块;14、扣板;15、滑轮;16、安装口;17、移动槽;18、活动槽;19、限位孔;20、转动孔;21、安装筒;22、转盘。

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。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。

[0024] 请参阅图1-6所示,本实用新型提供一种技术方案:一种散热性计算机用设备安装柜,包括柜体7,柜体7的内部底端固定有放置板5,放置板5的上端设置有安装板3,安装板3的上端固定有安装框6,将计算机放置在安装框6内,通过安装框6对计算机进行限位,防止计算机从安装板3上脱落,安装板3下端的四边角处均开设有安装口16,安装口16的内部均固定有滑轮15,通过滑轮15,使得安装板3在放置板5上能够更快的进行移动,柜体7的左右侧均开设有通风口8,通风口8的上下侧均开有限位槽9,通风口8的内部均设置有百叶扇2,百叶扇2的上下侧均设置在相对应的限位槽9内。

[0025] 放置板5的上端中部开设有移动槽17,将移动块13放置在移动槽17内,从而使得安装板3在放置板5上受到限位,安装板3的下端后侧相对应移动槽17的位置处固定有移动块

13。

[0026] 移动槽17的左右侧均开设有活动槽18,通过将活动杆12放置在活动槽18内,从而使移动块13在移动槽17内受到限位,移动块13的左右端相对应活动槽18的位置处均固定有活动杆12。

[0027] 柜体7的上端固定有把手1,通过把手1方便操作柜体7,柜体7下端的四边角处均固定有滚轮4,通过滚轮4方便移动柜体7。

[0028] 安装板3的后侧左右方均固定有安装杆11,安装杆11的后端均固定有转盘22,将扣板14移动到柜体7的外侧,再将扣板14进行转动,进而使得扣板14被限位在放置口10的外侧,从而使得安装板3受到安装固定,柜体7的后侧相对应安装杆11的位置处均开设有放置口10。

[0029] 安装杆11的后侧均设置有安装筒21,安装筒21的前端相对应转盘22的位置处均开设有限位孔19,由于限位孔19的口径小于转动孔20的口径,转盘22无法从转动孔20内取出,进而使得安装筒21与安装杆11连接在一起,限位孔19的内部均开设有转动孔20,当转动扣板14时,扣板14会带动安装筒21转动,安装筒21的后端均固定有扣板14。

[0030] 工作原理:本实用新型在使用时,当需要将计算机放置在柜体7内部时,首先将扣板14旋转成竖直状,再将安装板3在柜体7内部向外抽出,进而使得扣板14从放置口10内移动到柜体7内,同时安装板3下端的移动块13在移动槽17内移动,并且使得安装口16内的滑轮15在放置板5上移动,进而方便安装板3在放置板5上移动,当移动块13移动到移动槽17内部的最前端后,使得安装板3上的安装框6从柜体7内部移出,进而再将计算机放置在安装框6内,通过安装框6对计算机进行限位,防止计算机从安装板3上脱落,再将安装板3移动到柜体7内,当扣板14从放置口10内移出后,再通过旋转扣板14,使得扣板14转动成横放状,进而使得安装板3在柜体7内得到安装固定,当需要保证柜体7内部的空气得到快速流通时,首先将通风口8的百叶扇2进行折叠,进而使得百叶扇2的上下端在限位槽9内移动,当百叶扇2折叠在一起时,进而使得通风口8露出,从而使得柜体7的内部与外部空间得到更大的接触,进而使得柜体7内部的空气得到更快的流通。

[0031] 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。

[0032] 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。

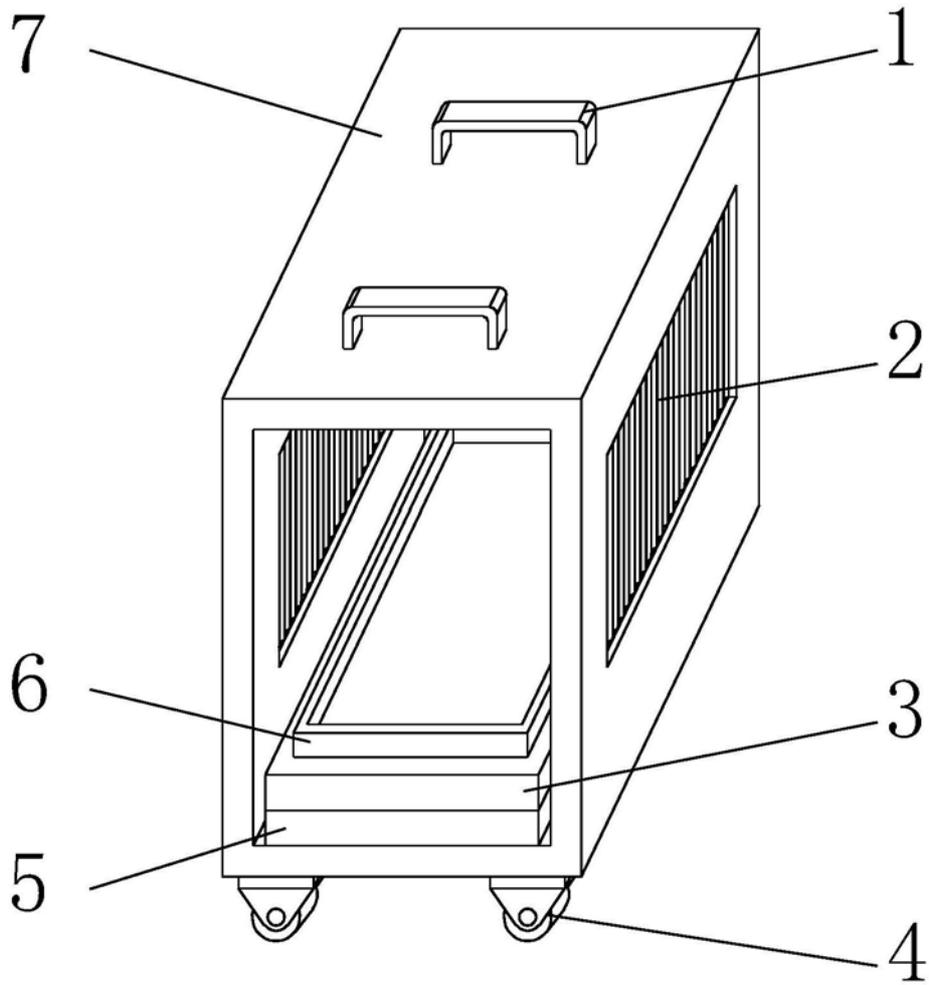


图1

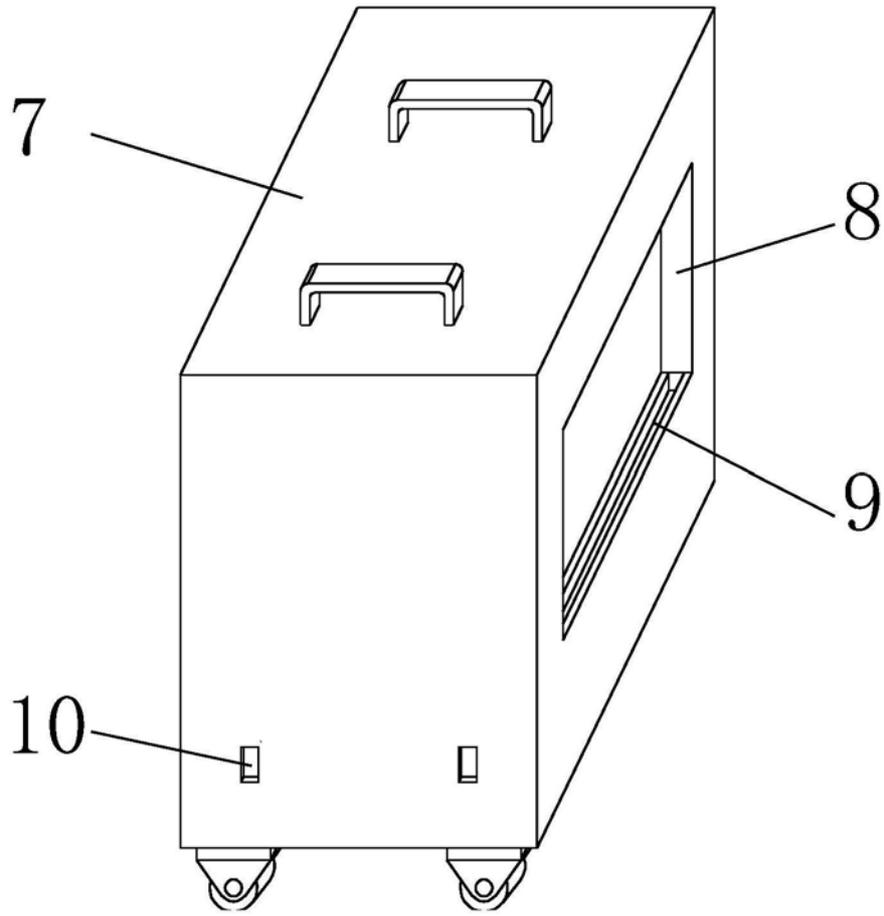


图2

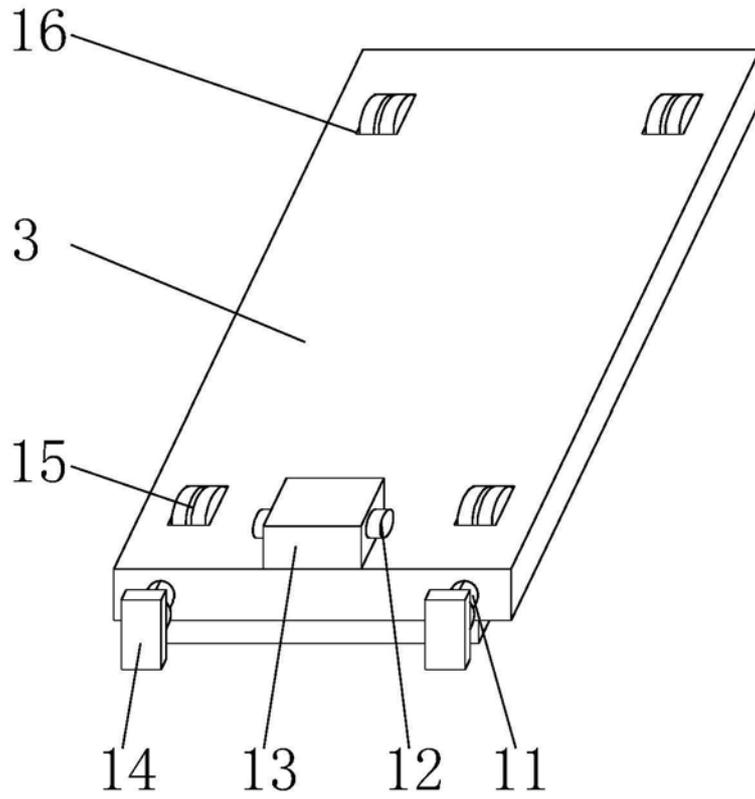


图3

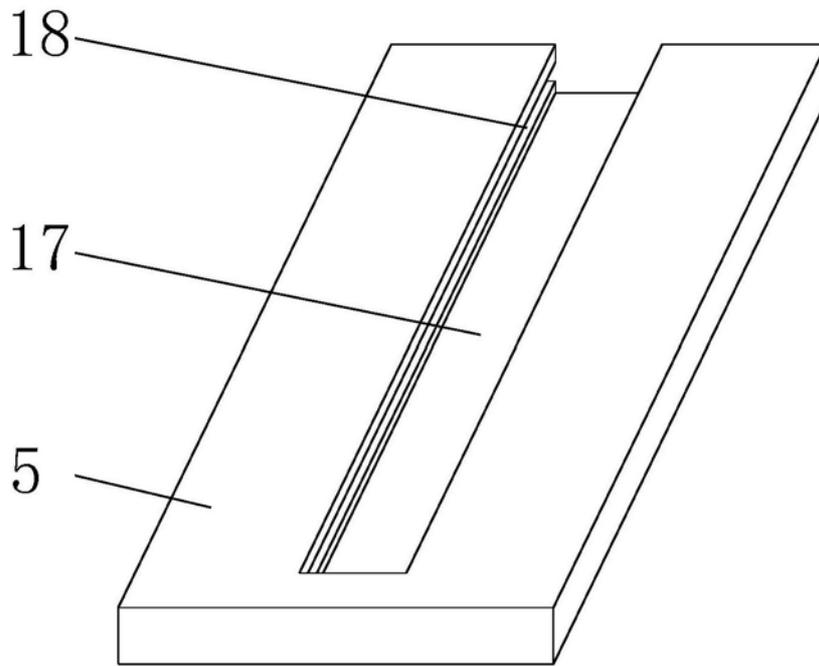


图4

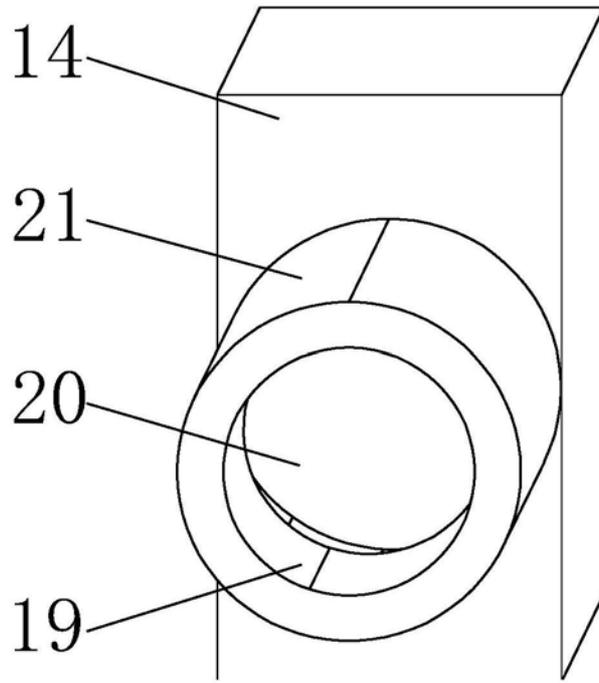


图5

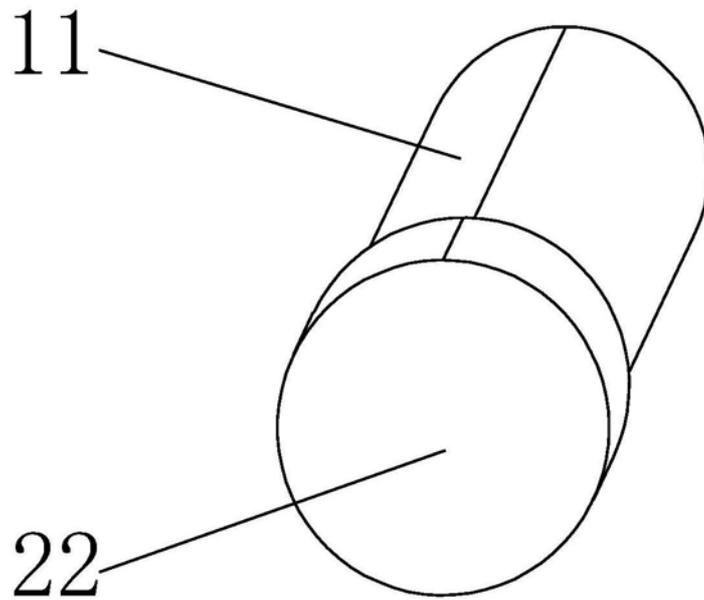


图6