



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218700437 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 24

(21) 申请号 202222331790.4

(22) 申请日 2022.09.01

(73) 专利权人 无锡市中汇线缆股份有限公司
地址 214000 江苏省无锡市锡山区锡北镇
八士新坝村

(72) 发明人 邱国军

(51) Int. Cl.

B29B 13/06 (2006.01)

B29B 13/10 (2006.01)

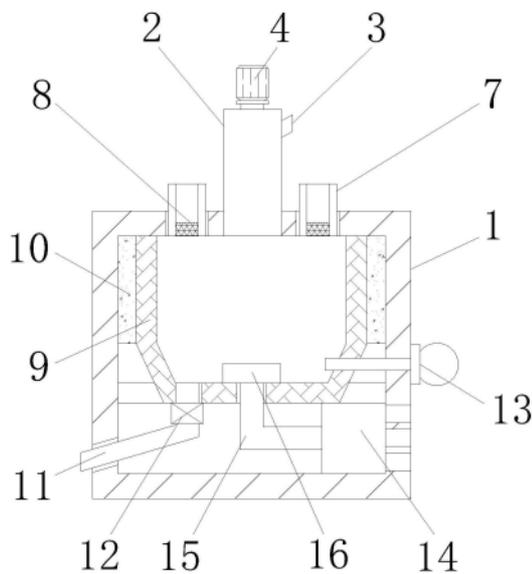
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种PVC粉料除湿装置

(57) 摘要

本实用新型涉及PVC粉料领域,且公开了一种PVC粉料除湿装置,包括壳体,所述壳体的顶部固定连接有排气管,所述排气管的内壁固定连接有过滤网,所述壳体的内顶壁固定连接有固定框,所述固定框的一侧固定连接有加热管,所述固定框的底部固定连接有出料管,所述出料管的外壁固定连接有出料阀。该PVC粉料除湿装置,通过壳体、排气管、过滤网、固定框、加热管、湿度检测装置、热风机本体、通风管和喷头,使该除湿装置能够有效的进行除湿,从而在对PVC粉料进行生产加工,需要使用该除湿装置对粉料进行除湿时,能够有效的对粉料中的湿气进行去除,减轻了人们的工作压力,满足了人们的工作需求,提高了该除湿装置的工作效率,给人们的工作带来了便利。



1. 一种PVC粉料除湿装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)的顶部固定连接有排气管(7),所述排气管(7)的内壁固定连接有过滤网(8),所述壳体(1)的内顶壁固定连接固定框(9),所述固定框(9)的一侧固定连接加热管(10),所述固定框(9)的底部固定连接出料管(11),所述出料管(11)的外壁固定连接出料阀(12),所述出料阀(12)贯穿出料管(11);

所述壳体(1)的一侧固定连接湿度检测装置(13),所述壳体(1)的内底壁固定连接热风机本体(14),所述热风机本体(14)的一侧固定连接通风管(15),所述通风管(15)的一端固定连接喷头(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种PVC粉料除湿装置,其特征在于:所述壳体(1)的顶部开设有排气口,且排气管(7)通过排气口贯穿壳体(1)的顶部。

3. 根据权利要求1所述的一种PVC粉料除湿装置,其特征在于:所述壳体(1)的顶部固定连接框体(2),所述框体(2)的一侧固定连接进料管(3),所述框体(2)的顶部固定连接电机(4),所述电机(4)的输出轴通过联轴器固定连接活动杆(5),所述活动杆(5)的外壁固定连接传送轴(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种PVC粉料除湿装置,其特征在于:所述框体(2)的形状大小与传送轴(6)的形状大小均相互匹配,且传送轴(6)通过活动杆(5)与框体(2)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种PVC粉料除湿装置,其特征在于:所述固定框(9)的底部开设有通孔,且通风管(15)通过通孔贯穿固定框(9)的底部。

6. 根据权利要求1所述的一种PVC粉料除湿装置,其特征在于:所述出料管(11)的一端贯穿固定框(9),且出料管(11)的另一端贯穿壳体(1)的内侧壁。

7. 根据权利要求3所述的一种PVC粉料除湿装置,其特征在于:所述框体(2)的底部贯穿壳体(1)的顶部,且框体(2)的底部开设有出料口。

一种PVC粉料除湿装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及PVC粉料领域,具体为一种PVC粉料除湿装置。

背景技术

[0002] PVC材料即聚氯乙烯,它是世界上产量最大的塑料产品之一,价格便宜,应用广泛,聚氯乙烯树脂为白色或浅黄色粉末,单独不能使用,必须经过改性,而粉料在使用时需要进行除湿,现有技术中对粉料的除湿装置直接对堆积的粉料进行加热干燥,从而来完成除湿作业。

[0003] 在中国实用新型专利中:如CN201420662792.4的一种了防沉积粉料除湿机,包括干燥筒、多个筛盘及防沉旋转组件,所述干燥筒包括筒体、顶盖、筒底,筒体侧壁下部设有进料口,顶盖上设置有出料口,防沉旋转组件包括旋转杆,连接板,刮刀及旋转驱动件,旋转杆穿过外筒体或者筒底的两侧壁,旋转杆设于进料口的下方,所述旋转驱动件固连于旋转杆的端头,设于外筒体或者筒体的外侧,所述连接板的下端面与筒底的上端面相适应,筛盘为锥形,筛盘上设置有多个筛孔,多个筛盘上端开口的边缘均与筒体内壁相连,其下端开口均设于晒盘的中心部,两相邻筛盘中下方筛盘的筛孔孔径大于上方筛盘的筛孔孔径。本实用新型克服现有气流干燥器的不足,具有干燥性能好、可靠性强、成本低廉的优点。

[0004] 针对现有技术存在以下问题:

[0005] 1、现有技术中的用于PVC粉料的除湿装置的除湿效果并不好,从而在对PVC粉料进行生产加工时,无法有效的方便人们使用除湿装置对PVC粉料中的湿气进行去除;

[0006] 2、现有技术中的用于PVC封料的除湿装置并不便于进行送料,从而在使用除湿装置对粉料进行除湿时,无法有效的方便人们进行上料,容易因为粉料结块发生堵塞。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题

[0008] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种PVC粉料除湿装置,具备除湿效果好等优点,解决了上述背景技术中的问题。

[0009] (二)技术方案

[0010] 为实现上述除湿效果好的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种PVC粉料除湿装置,包括壳体,所述壳体的顶部固定连接有排气管,所述排气管的内壁固定连接有过滤网,所述壳体的内顶壁固定连接固定框,所述固定框的一侧固定连接加热管,所述固定框的底部固定连接出料管,所述出料管的外壁固定连接出料阀,所述出料阀贯穿出料管。

[0011] 所述壳体的一侧固定连接湿度检测装置,所述壳体的内底壁固定连接热风机本体,所述热风机本体的一侧固定连接通风管,所述通风管的一端固定连接喷头,使该除湿装置能够有效的进行除湿,从而在对PVC粉料进行生产加工,需要使用该除湿装置对粉料进行除湿时,能够有效的对粉料中的湿气进行去除,减轻了人们的工作压力,满足了人们

的工作需求,提高了该除湿装置的工作效率,给人们的工作带来了便利。

[0012] 优选的,所述壳体的顶部开设有排气口,且排气管通过排气口贯穿壳体的顶部,通过排气口方便对排气管进行安装固定,通过排气管方便对气体进行排放。

[0013] 优选的,所述壳体的顶部固定连接框体,所述框体的一侧固定连接进料管,所述框体的顶部固定连接电机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接活动杆,所述活动杆的外壁固定连接传送轴,使该除湿装置能够便于进行上料,从而在使用该除湿装置对PVC粉料进行除湿时,该除湿装置能够便于进行上料,避免粉料结块造成堵塞,减轻了人们的工作压力,满足了人们的工作需求,提高了该除湿装置的工作效率,给人们的工作带来了便利。

[0014] 优选的,所述框体的形状大小与传送轴的形状大小均相互匹配,且传送轴通过活动杆与框体活动连接,通过活动杆带动传送轴转动,从而方便通过传送轴对粉料进行传送。

[0015] 优选的,所述固定框的底部开设有通孔,且通风管通过通孔贯穿固定框的底部,通过通孔方便对通风管进行安装固定,通过通风管贯穿固定框,从而方便对热气进行输送。

[0016] 优选的,所述出料管的一端贯穿固定框,且出料管的另一端贯穿壳体的内侧壁,通过出料管贯穿固定框和壳体,从而方便对粉料进行出料。

[0017] 优选的,所述框体的底部贯穿壳体的顶部,且框体的底部开设有出料口,通过框体贯穿壳体,从而方便对框体进行安装固定,通过出料口方便进行上料。

[0018] (三)有益效果

[0019] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种PVC粉料除湿装置,具备以下有益效果:

[0020] 1、该PVC粉料除湿装置,通过壳体、排气管、过滤网、固定框、加热管、湿度检测装置、热风机本体、通风管和喷头,使该除湿装置能够有效的进行除湿,从而在对PVC粉料进行生产加工,需要使用该除湿装置对粉料进行除湿时,能够有效的对粉料中的湿气进行去除,减轻了人们的工作压力,满足了人们的工作需求,提高了该除湿装置的工作效率,给人们的工作带来了便利。

[0021] 2、该PVC粉料除湿装置,通过壳体、框体、进料管、电机、活动杆和传送轴,使该除湿装置能够便于进行上料,从而在使用该除湿装置对PVC粉料进行除湿时,该除湿装置能够便于进行上料,避免粉料结块造成堵塞,减轻了人们的工作压力,满足了人们的工作需求,提高了该除湿装置的工作效率,给人们的工作带来了便利。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型除湿装置剖视图;

[0023] 图2为本实用新型除湿装置正视图;

[0024] 图3为本实用新型框体的结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型除湿装置俯视图;

[0026] 图5为本实用新型排气管的立体结构示意图。

[0027] 图中:1、壳体;2、框体;3、进料管;4、电机;5、活动杆;6、传送轴;7、排气管;8、过滤网;9、固定框;10、加热管;11、出料管;12、出料阀;13、湿度检测装置;14、热风机本体;15、通风管;16、喷头。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 实施例1

[0030] 本实用新型所提供的PVC粉料除湿装置的较佳实施例如图1至图5所示:一种PVC粉料除湿装置,包括壳体1,壳体1的顶部固定连接有排气管7,排气管7的内壁固定连接有过滤网8,壳体1的内顶壁固定连接固定框9,固定框9的一侧固定连接有加热管10,固定框9的底部固定连接出料管11,出料管11的外壁固定连接出料阀12,出料阀12贯穿出料管11。

[0031] 壳体1的一侧固定连接湿度检测装置13,壳体1的内底壁固定连接热风机本体14,热风机本体14的一侧固定连接通风管15,通风管15的一端固定连接喷头16,使该除湿装置能够有效的进行除湿,从而在对PVC粉料进行生产加工,需要使用该除湿装置对粉料进行除湿时,能够有效的对粉料中的湿气进行去除,减轻了人们的工作压力,满足了人们的工作需求,提高了该除湿装置的工作效率,给人们的工作带来了便利。

[0032] 本实施例中,壳体1的顶部开设有排气口,且排气管7通过排气口贯穿壳体1的顶部,通过排气口方便对排气管7进行安装固定,通过排气管7方便对气体进行排放。

[0033] 实施例2

[0034] 在实施例1的基础上,本实用新型所提供的PVC粉料除湿装置的较佳实施例如图1至图5所示:壳体1的顶部固定连接框体2,框体2的一侧固定连接进料管3,框体2的顶部固定连接电机4,电机4的输出轴通过联轴器固定连接活动杆5,活动杆5的外壁固定连接传送轴6,使该除湿装置能够便于进行上料,从而在使用该除湿装置对PVC粉料进行除湿时,该除湿装置能够便于进行上料,避免粉料结块造成堵塞,减轻了人们的工作压力,满足了人们的工作需求,提高了该除湿装置的工作效率,给人们的工作带来了便利。

[0035] 本实施例中,框体2的形状大小与传送轴6的形状大小均相互匹配,且传送轴6通过活动杆5与框体2活动连接,通过活动杆5带动传送轴6转动,从而方便通过传送轴6对粉料进行传送。

[0036] 进一步的,固定框9的底部开设有通孔,且通风管15通过通孔贯穿固定框9的底部,通过通孔方便对通风管15进行安装固定,通过通风管15贯穿固定框9,从而方便对热气进行输送。

[0037] 更进一步的,出料管11的一端贯穿固定框9,且出料管11的另一端贯穿壳体1的内侧壁,通过出料管11贯穿固定框9和壳体1,从而方便对粉料进行出料。

[0038] 除此之外,框体2的底部贯穿壳体1的顶部,且框体2的底部开设有出料口,通过框体2贯穿壳体1,从而方便对框体2进行安装固定,通过出料口方便进行上料。

[0039] 在使用时,粉料通过进料管3进入框体2,电机4启动,带动活动杆5和传送轴6转动,从而对粉料进行输送,粉料漏入固定框9内,热风机本体14启动,产生热气,热气通过通风管15进行输送,通过喷头16喷出,对粉料进行吹送,加热管10对固定框9内的温度进行升温,从而对粉料进行除湿,蒸发的气体通过排气管7排出,通过湿度检测装置13对湿气进行检测,除湿结束后,打开出料阀12,粉料通过出料管11排出。

[0040] 综上所述,该PVC粉料除湿装置,能够有效的进行除湿,从而在对PVC粉料进行生产加工,需要使用该除湿装置对粉料进行除湿时,能够有效的对粉料中的湿气进行去除,能够便于进行上料,从而在使用该除湿装置对PVC粉料进行除湿时,该除湿装置能够便于进行上料,避免粉料结块造成堵塞,减轻了人们的工作压力,满足了人们的工作需求,提高了该除湿装置的工作效率,给人们的工作带来了便利。

[0041] 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。

[0042] 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。

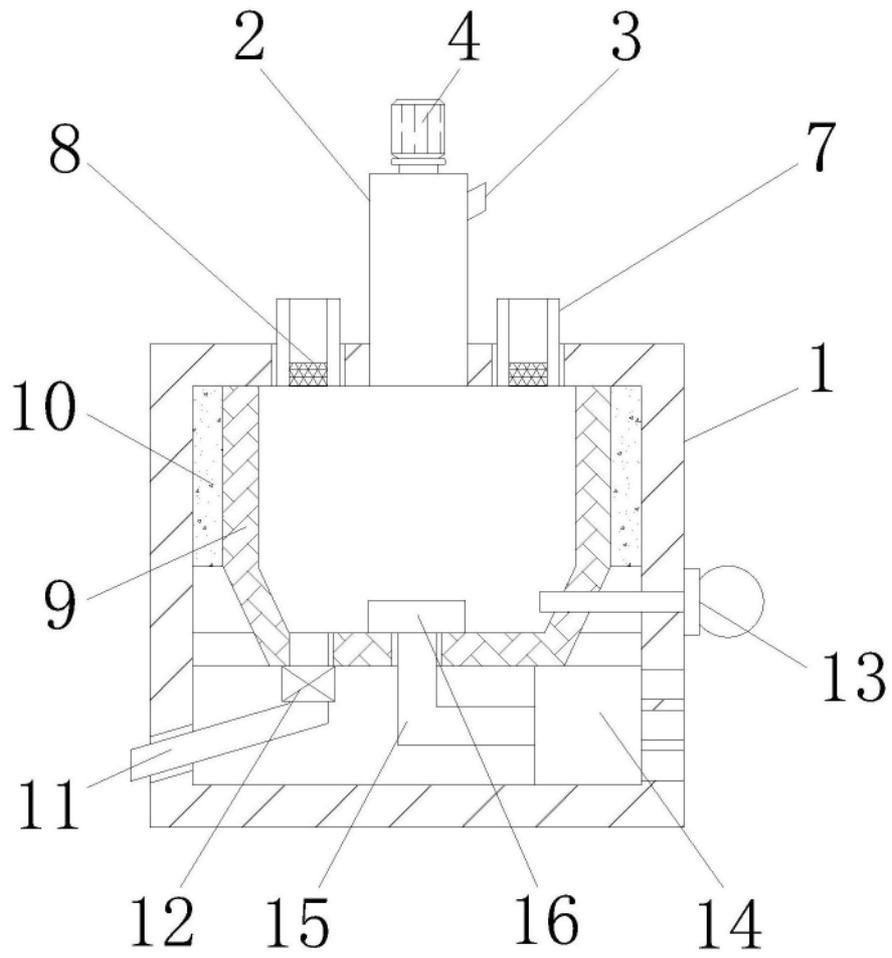


图1

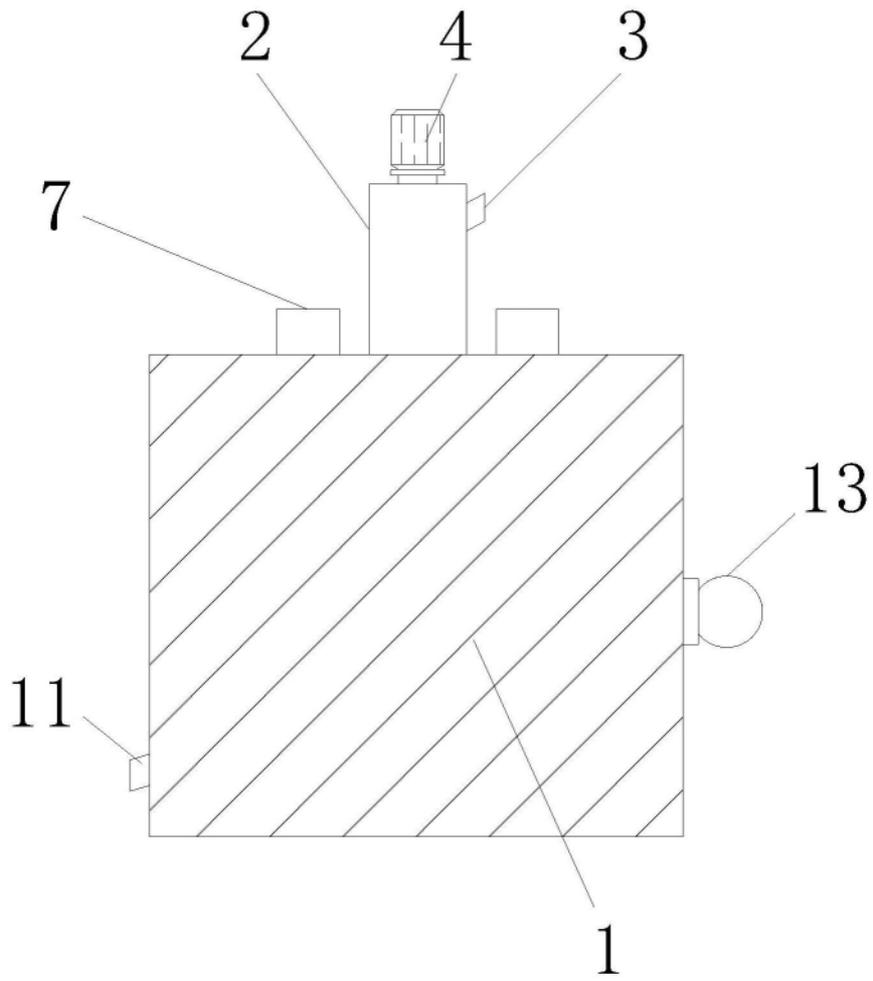


图2

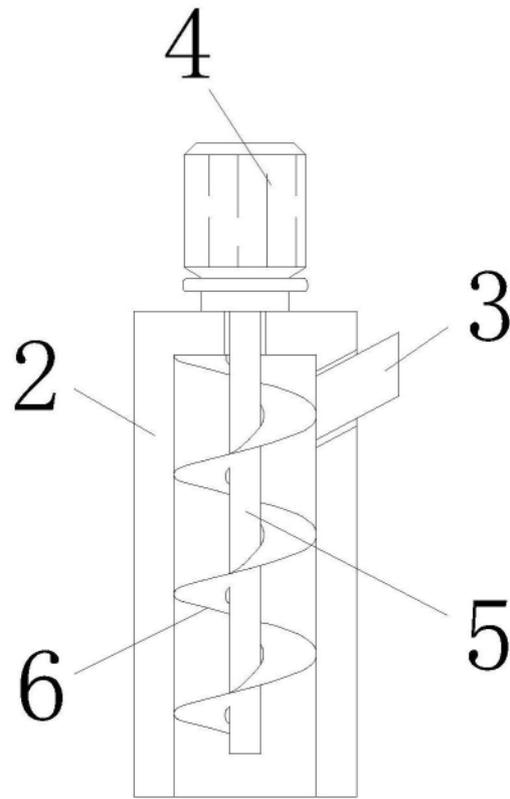


图3

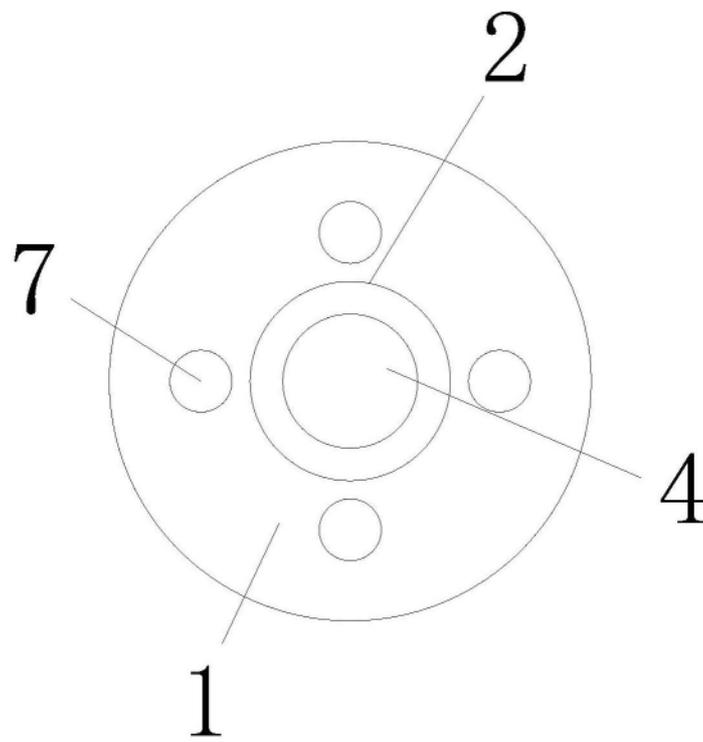


图4

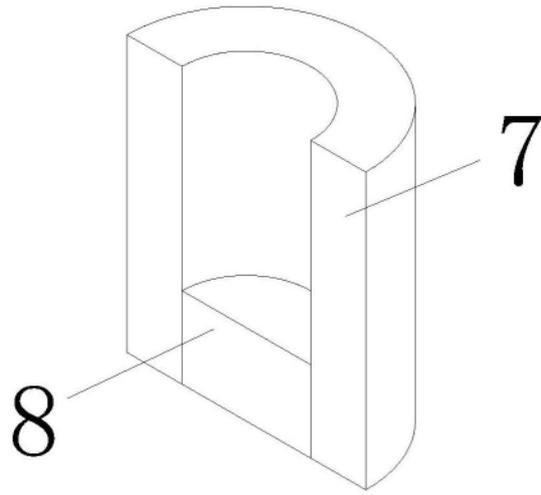


图5