



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208899210 U

(45)授权公告日 2019.05.24

(21)申请号 201821602633.X

(22)申请日 2018.09.29

(73)专利权人 福建省张氏新材料科技有限公司

地址 362712 福建省泉州市石狮市鸿山镇

国家高新区创新创业中心7#厂房四楼

(72)发明人 张和平 张龙鑫 罗彬

(74)专利代理机构 泉州华昊知识产权代理事务

所(普通合伙) 35240

代理人 杜文娟

(51)Int.Cl.

D06G 1/00(2006.01)

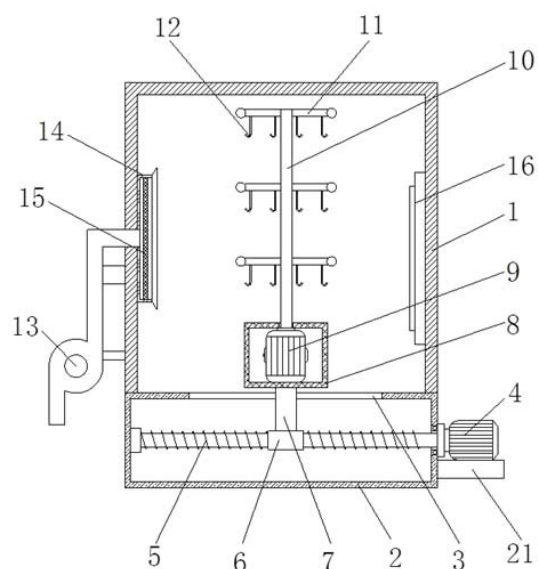
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种仿水晶革尼龙面料除尘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种仿水晶革尼龙面料除尘装置,包括除尘箱,所述除尘箱的底部固定连接有机电箱,所述机电箱的顶部开设有滑孔,所述机电箱的右侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接有机电杆,所述机电杆位于机电箱内腔一端的表面套设有螺纹套,所述螺纹套的顶部固定连接有机电杆,所述机电杆延伸至滑孔的外部。本实用新型通过除尘箱、机电箱、滑孔、第一电机、机电杆、螺纹套、机电杆、安装箱、第二电机、转杆、挂钩、风机和集尘罩的配合,解决了在对仿水晶革尼龙面料进行除尘时,由于面料处于相对静止的状态,因此面料表面的毛絮和灰尘不能自行抖落,因而给除尘工作带来不便,降低除尘工作效率的问题。



1. 一种仿水晶革尼龙面料除尘装置,包括除尘箱(1),其特征在于:所述除尘箱(1)的底部固定连接有电机箱(2),所述电机箱(2)的顶部开设有滑孔(3),所述电机箱(2)的右侧固定安装有第一电机(4),所述第一电机(4)的输出轴固定连接有螺纹杆(5),所述螺纹杆(5)位于电机箱(2)内腔一端的表面套设有螺纹套(6),所述螺纹套(6)的顶部固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)延伸至滑孔(3)的外部,并固定连接有安装箱(8),所述安装箱(8)内腔的底部固定安装有第二电机(9),所述第二电机(9)的输出轴固定连接有转杆(10),所述转杆(10)贯穿安装箱(8),并延伸至除尘箱(1)的内腔,所述转杆(10)位于除尘箱(1)内腔一端的两侧均固定连接有横杆(11),所述横杆(11)的底部固定连接有挂钩(12),所述除尘箱(1)左侧的底部抬高连接杆固定连接有机箱(13),所述风机(13)的进风端贯穿除尘箱(1),并连通有集尘罩(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种仿水晶革尼龙面料除尘装置,其特征在于:所述除尘箱(1)内壁的右侧固定连接有机箱(16),所述集尘罩(14)内腔的顶部和底部均固定连接有过滤板(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种仿水晶革尼龙面料除尘装置,其特征在于:所述电机箱(2)的顶部,且位于滑孔(3)的两侧均开设有滑道(17),所述滑道(17)的内腔滑动连接有滑杆(18),所述滑杆(18)远离滑道(17)内腔的一侧与安装箱(8)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种仿水晶革尼龙面料除尘装置,其特征在于:所述除尘箱(1)表面的左侧通过铰链活动连接有箱门(19),所述箱门(19)的表面固定连接有机箱(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种仿水晶革尼龙面料除尘装置,其特征在于:所述第一电机(4)的底部固定连接有机箱(21),所述机箱(21)的左侧与电机箱(2)固定连接。

一种仿水晶革尼龙面料除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品除尘技术领域,具体为一种仿水晶革尼龙面料除尘装置。

背景技术

[0002] 纺织涂层是一种传统的面料加工工艺,它通过粘合作用在织物表面形成一层或多层薄膜,不仅能改善织物的外观和风格,而且能增加织物的功能,使织物具有防水,耐水压,通气透湿,阻燃防污以及遮光反射等特殊功能,其主要分为直接涂层及间接涂层,直接涂层是将织物拉平,形成均匀的平面,然后在静止的刮刀下通过,直接涂层主要用于加工诸如尼龙或纯棉织成的梭织物,在对仿水晶革尼龙面料进行除尘时,由于面料处于相对静止的状态,因此面料表面的毛絮和灰尘不能自行抖落,因而给除尘工作带来不便,降低除尘的工作效率,为此,我们提出一种仿水晶革尼龙面料除尘装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种仿水晶革尼龙面料除尘装置,具备除尘效率高的优点,解决了在对仿水晶革尼龙面料进行除尘时,由于面料处于相对静止的状态,因此面料表面的毛絮和灰尘不能自行抖落,因而给除尘工作带来不便,降低除尘工作效率的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种仿水晶革尼龙面料除尘装置,包括除尘箱,所述除尘箱的底部固定连接有机箱,所述机箱的顶部开设有滑孔,所述机箱的右侧固定安装有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆位于机箱内腔一端的表面套设有螺纹套,所述螺纹套的顶部固定连接有支撑杆,所述支撑杆延伸至滑孔的外部,并固定连接有安装箱,所述安装箱内腔的底部固定安装有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接有转杆,所述转杆贯穿安装箱,并延伸至除尘箱的内腔,所述转杆位于除尘箱内腔一端的两侧均固定连接有横杆,所述横杆的底部固定连接有挂钩,所述除尘箱左侧的底部抬高连接杆固定连接有机箱,所述机箱的进风端贯穿除尘箱,并连通有集尘罩。

[0005] 优选的,所述除尘箱内壁的右侧固定连接有机箱,所述集尘罩内腔的顶部和底部均固定连接有机箱。

[0006] 优选的,所述机箱的顶部,且位于滑孔的两侧均开设有滑道,所述滑道的内腔滑动连接有滑杆,所述滑杆远离滑道内腔的一侧与安装箱固定连接。

[0007] 优选的,所述除尘箱表面的左侧通过铰链活动连接有箱门,所述箱门的表面固定连接有把手。

[0008] 优选的,所述第一电机的底部固定连接有机箱,所述安装板的左侧与机箱固定连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 本实用新型通过横杆和挂钩的配合,起到了对面料进行悬挂的效果,通过第二电机的输出轴带动转杆旋转,转杆带动横杆、挂钩和面料一起旋转,从而让面料全方位的接受

除尘和烘干,第一电机的输出轴带动螺纹杆正反转,螺纹杆旋转的同时螺纹套带动支撑杆在滑孔的内腔左右往复滑动,支撑杆带动安装箱运动,安装箱带动第二电机运动,第二电机带动转杆、横杆、挂钩和面料一起运动,从而让相对静止的面料动起来,面料表面的毛絮和灰尘随之抖落下来,提高了除尘效率,通过设置风机和集尘罩,起到了对毛絮进行吸取的效果,解决了在对仿水晶革尼面料进行除尘时,由于面料处于相对静止的状态,因此面料表面的毛絮和灰尘不能自行抖落,因而给除尘工作带来不便,降低除尘工作效率的问题。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型滑道结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型箱门结构示意图。

[0014] 图中:1除尘箱、2电机箱、3滑孔、4第一电机、5螺纹杆、6螺纹套、7支撑杆、8安装箱、9第二电机、10转杆、11横杆、12挂钩、13风机、14集尘罩、15过滤板、16烘干灯、17滑道、18滑杆、19箱门、20把手、21安装板。

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] 请参阅图1-3,一种仿水晶革尼龙面料除尘装置,包括除尘箱1,除尘箱1内壁的右侧固定连接烘干灯16,除尘箱1表面的左侧通过铰链活动连接有箱门19,箱门19的表面固定连接把手20,除尘箱1的底部固定连接电机箱2,电机箱2的顶部开设有滑孔3,电机箱2的右侧固定安装有第一电机4,第一电机4的底部固定连接安装板21,安装板21的左侧与电机箱2固定连接,第一电机4的输出轴固定连接螺纹杆5,螺纹杆5位于电机箱2内腔一端的表面套设有螺纹套6,螺纹套6的顶部固定连接支撑杆7,支撑杆7延伸至滑孔3的外部,并固定连接安装箱8,电机箱2的顶部,且位于滑孔3的两侧均开设有滑道17,滑道17的内腔滑动连接有滑杆18,滑杆18远离滑道17内腔的一侧与安装箱8固定连接,安装箱8内腔的底部固定安装有第二电机9,第二电机9的输出轴固定连接转杆10,转杆10贯穿安装箱8,并延伸至除尘箱1的内腔,转杆10位于除尘箱1内腔一端的两侧均固定连接横杆11,横杆11的底部固定连接挂钩12,除尘箱1左侧的底部抬高连接杆固定连接风机13,风机13的进风端贯穿除尘箱1,并连通集尘罩14,集尘罩14内腔的顶部和底部均固定连接过滤板15,通过横杆11和挂钩12的配合,起到了对面料进行悬挂的效果,通过第二电机9的输出轴带动转杆10旋转,转杆10带动横杆11、挂钩12和面料一起旋转,从而让面料全方位的接受除尘和烘干,第一电机4的输出轴带动螺纹杆5正反转,螺纹杆5旋转的同时螺纹套6带动支撑杆7在滑孔3的内腔左右往复滑动,支撑杆7带动安装箱8运动,安装箱8带动第二电机9运动,第二电机9带动转杆10、横杆11、挂钩12和面料一起运动,从而让相对静止的面料动起来,面料表面的毛絮和灰尘随之抖落下来,提高了除尘效率,通过设置风机13和集尘罩14,起到了对毛絮进行吸取的效果,解决了在对仿水晶革尼面料进行除尘时,由于面料处于相对静止

的状态,因此面料表面的毛絮和灰尘不能自行抖落,因而给除尘工作带来不便,降低除尘工作效率的问题。

[0017] 使用时,通过外设控制器启动第一电机4、第二电机9、风机13和烘干灯16,横杆11和挂钩12的配合,起到了对面料进行悬挂的效果,烘干灯16对面料进行适当的烘干,通过风机13和集尘罩14的配合对毛絮进行吸取,同时过滤板15去毛絮进行过滤,通过第二电机9的输出轴带动转杆10旋转,转杆10带动横杆11、挂钩12和面料一起旋转,从而让面料全方位的接受除尘和烘干,第一电机4的输出轴带动螺纹杆5正反转,螺纹杆5旋转的同时螺纹套6带动支撑杆7在滑孔3的内腔左右往复滑动,支撑杆7带动安装箱8运动,安装箱8带动第二电机9运动,第二电机9带动转杆10、横杆11、挂钩12和面料一起运动,从而让相对静止的面料动起来,面料表面的毛絮和灰尘随之抖落下来,提高了除尘效率,解决了在对仿水晶革尼面料进行除尘时,由于面料处于相对静止的状态,因此面料表面的毛絮和灰尘不能自行抖落,因而给除尘工作带来不便,降低除尘工作效率的问题。

[0018] 综上所述:该仿水晶革尼龙面料除尘装置,通过除尘箱1、电机箱2、滑孔3、第一电机4、螺纹杆5、螺纹套6、支撑杆7、安装箱8、第二电机9、转杆10、挂钩12、风机13和集尘罩14的配合,解决了在对仿水晶革尼面料进行除尘时,由于面料处于相对静止的状态,因此面料表面的毛絮和灰尘不能自行抖落,因而给除尘工作带来不便,降低除尘工作效率的问题。

[0019] 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。

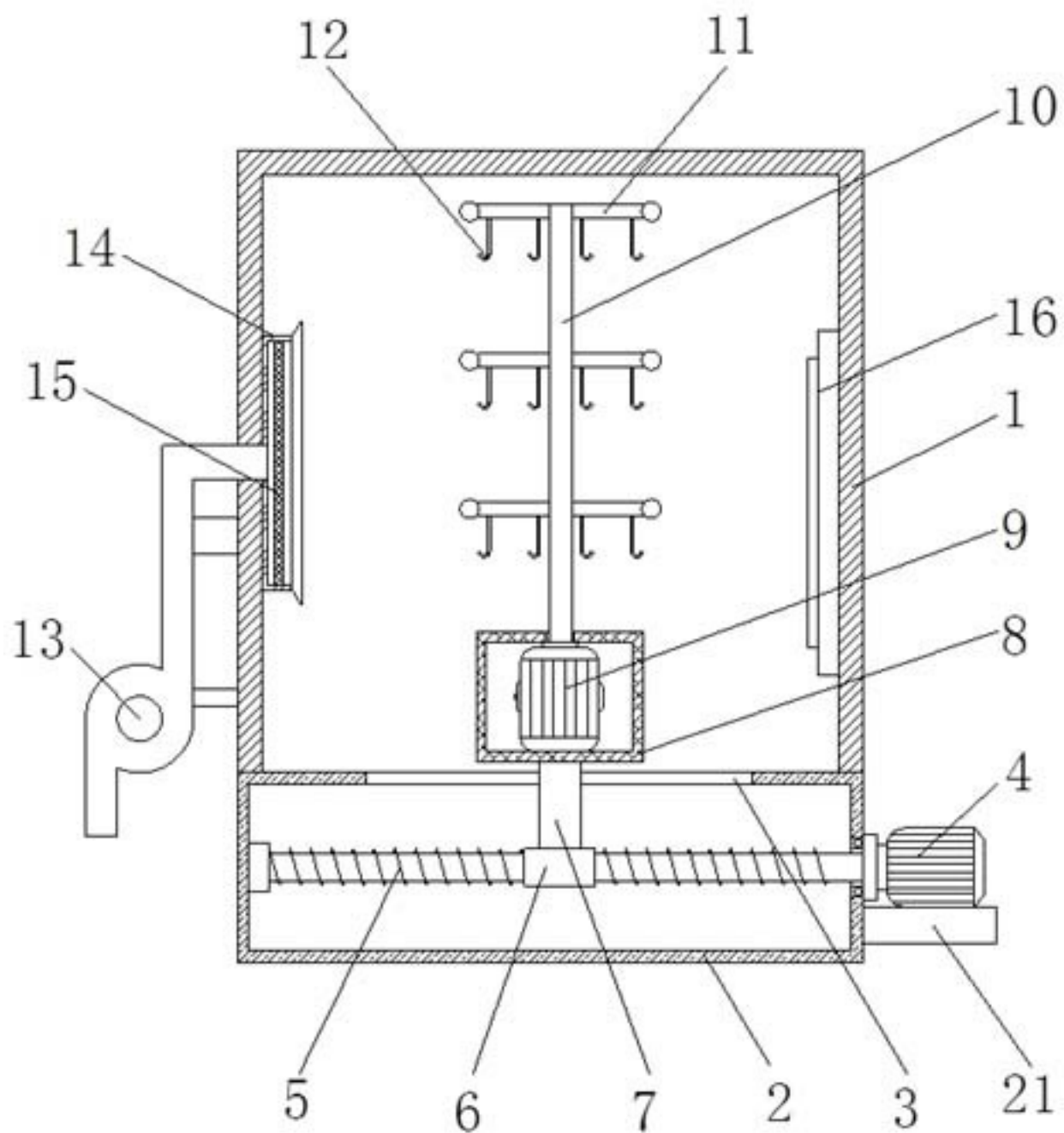


图1

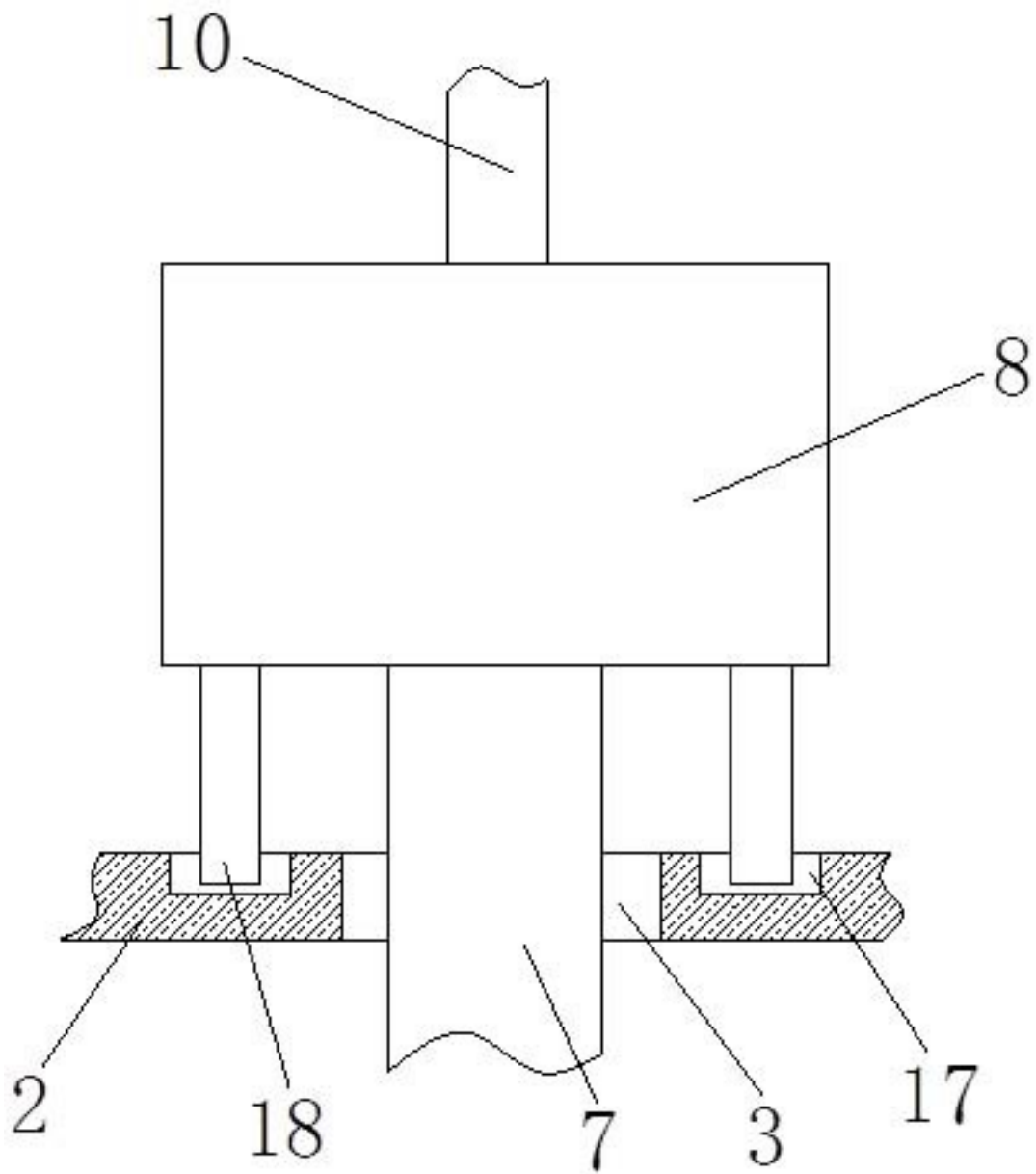


图2

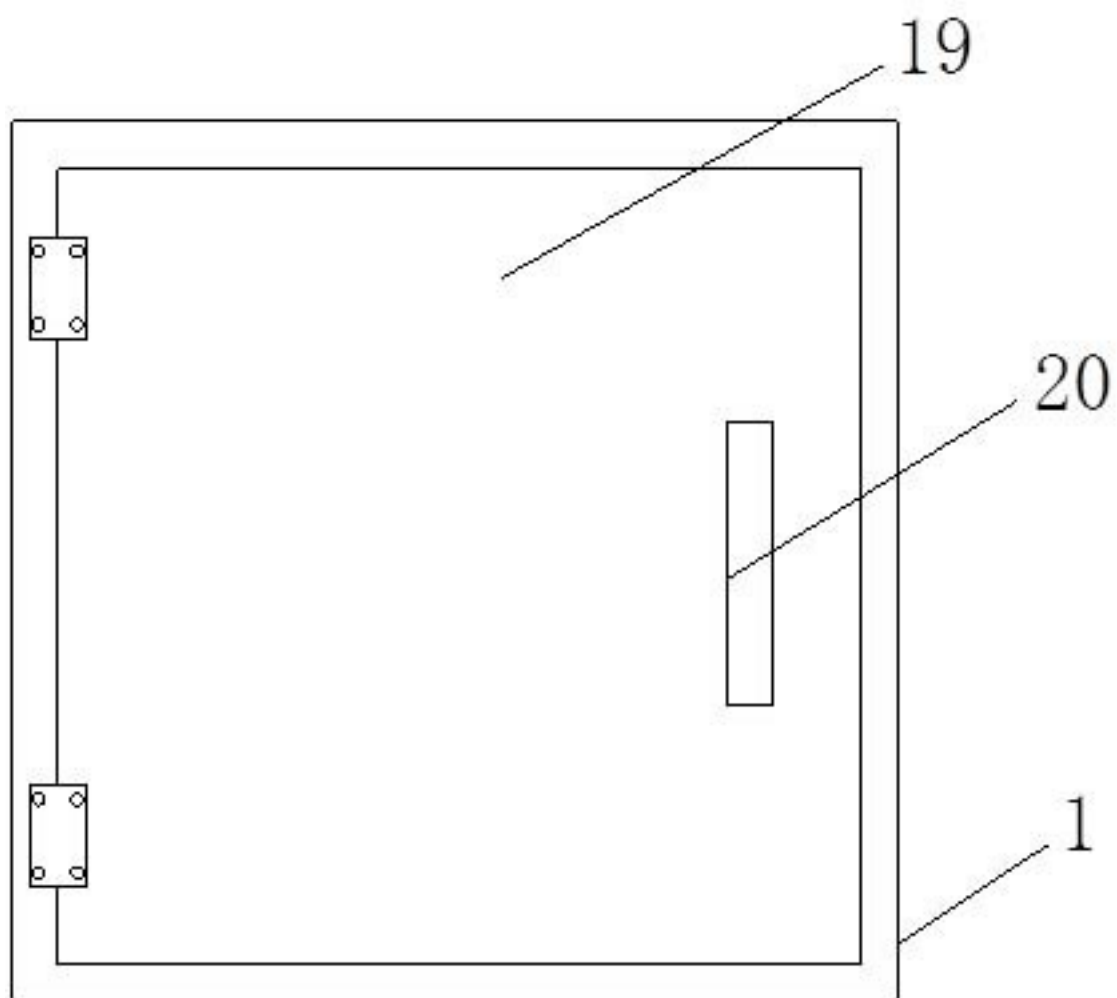


图3