



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222294101 U

(45) 授权公告日 2025. 01. 03

(21) 申请号 202420856144.6

(22) 申请日 2024.04.24

(73) 专利权人 浙江新旭合成革有限公司

地址 323000 浙江省丽水市水阁工业园区
惠民街2号

(72) 发明人 李新弟 吴立东 廖伟强 李均源

(74) 专利代理机构 丽水政瓯专利代理事务所
(普通合伙) 33546

专利代理师 施荣华

(51) Int. Cl.

G14B 1/58 (2006.01)

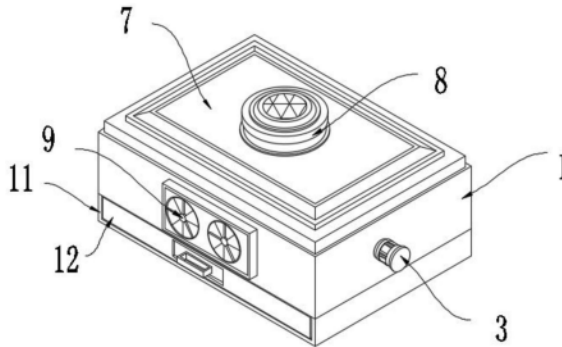
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种皮革的干法生产用节能烘干箱

(57) 摘要

本实用新型涉及皮革烘干设备技术领域,且公开了一种皮革的干法生产用节能烘干箱,包括烘干箱,烘干箱内部的两侧壁均设有定位机构,烘干箱的一侧固定安装有驱动电机,驱动电机的输出端固定安装有传动杆,传动杆的一端固定连接于其中一个定位机构背面的中部。该皮革的干法生产用节能烘干箱,通过排风扇、吹风扇和电热丝的设置,在工作人员对皮革进行烘干处理时,工作人员可接通电热丝电源,其电热丝开始散发热能顺着贯穿槽输送至烘干箱内部,随之工作人员可接通吹风扇以及排风扇电源,使得热能在烘干箱内部由吹风扇外部空气与热能输送至皮革表面,并利用排风扇将外部空气与热能进行排出,使其达到对皮革进行均匀烘干。



1. 一种皮革的干法生产用节能烘干箱,包括烘干箱(1),其特征在于:所述烘干箱(1)内部的两侧壁均设有定位机构(2),所述烘干箱(1)的一侧固定安装有驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出端固定安装有传动杆(4),所述传动杆(4)的一端固定连接于其中一个定位机构(2)背面的中部,所述烘干箱(1)的顶面磁性连接有顶盖(5),所述顶盖(5)的内部开设有贯穿槽,所述贯穿槽的内部等距设有电热丝(6),所述顶盖(5)的顶部卡接有挡板(7),所述挡板(7)顶面的中部设有吹风扇(8),所述烘干箱(1)正面的中部设有排风扇(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种皮革的干法生产用节能烘干箱,其特征在于:所述定位机构(2)包括凹槽块(21)的背面设于烘干箱(1)内部的两侧壁,所述凹槽块(21)顶面的两侧均螺纹贯穿有螺杆(22),所述螺杆(22)的底部通过轴承转动连接有定位片(23)。

3. 根据权利要求1所述的一种皮革的干法生产用节能烘干箱,其特征在于:所述烘干箱(1)的内地壁嵌设有过滤网(10),所述烘干箱(1)的底部固定连接有用滑动框(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种皮革的干法生产用节能烘干箱,其特征在于:所述滑动框(11)内部的两侧壁均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有收集盒(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种皮革的干法生产用节能烘干箱,其特征在于:所述收集盒(12)正面的中部开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有用拉动的把手(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种皮革的干法生产用节能烘干箱,其特征在于:所述排风扇(9)的顶部设有透气槽,所述透气槽的表面嵌设有透气网。

一种皮革的干法生产用节能烘干箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及皮革烘干设备技术领域,尤其涉及一种皮革的干法生产用节能烘干箱。

背景技术

[0002] 皮革是经脱毛和鞣制等物理化学加工所得到的已经变性不易腐烂的动物皮。革是由天然蛋白质纤维在三维空间紧密编织构成的,其表面有一种特殊的粒面层,具有自然的丽泽和光纹,手感舒适,皮革行业涵盖了制革、制鞋、皮衣、皮件、毛皮及其制品等主体行业、以及皮革化工、皮革五金、皮革机械、辅助等配套行业。上下游关联度高,在皮革处理过程中,工作人员时常需要用到皮革烘干箱对皮革进行烘干操作。

[0003] 在公告号为CN208604138U中公开的一种皮革烘干箱,虽然,包括箱体,箱门,立柱和控制柜。箱门安装在箱体的一侧开口处,开启箱门可向箱体内放置皮张,箱体的非开口的内侧壁阵列均布主气孔,主气孔向箱体内输送热风。箱体内布置若干立柱,立柱用于搭挂皮张,立柱为空心柱体,且空心的立柱连接到箱体的通风管路上,在立柱上均匀开出辅气孔,辅气孔向箱体内输送热风,当皮张搭挂在立柱上时,箱体内侧壁的主气孔和立柱上的辅气孔分别向皮张的内外侧送风,使得皮张的内外侧同步干燥,可明显提高干燥效率的特点。

[0004] 但是,该一种皮革烘干箱,具有以下的缺点:在皮革烘干处理过程中,工作人员将皮革直接采用搭接方式进行烘干,其皮革固定方式较为单一易造成皮革脱离烘干区域,造成烘干效果不均匀。

实用新型内容

[0005] 本实用新型解决的技术问题是提供一种实用性较高,并且能够通过简单的操作,结构较为简单的一种皮革的干法生产用节能烘干箱,解决了上述背景技术中提出的在皮革烘干处理过程中,工作人员将皮革直接采用搭接方式进行烘干,其皮革固定方式较为单一易造成皮革脱离烘干区域,造成烘干效果不均匀的问题。

[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:一种皮革的干法生产用节能烘干箱,包括烘干箱,所述烘干箱内部的两侧壁均设有定位机构,所述烘干箱的一侧固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定安装有传动杆,所述传动杆的一端固定连接于其中一个定位机构背面的中部,所述烘干箱的顶面磁性连接有顶盖,所述顶盖的内部开设有贯穿槽,所述贯穿槽的内部等距设有电热丝,所述顶盖的顶部卡接有挡板,所述挡板顶面的中部设有吹风扇,所述烘干箱正面的中部设有排风扇。

[0007] 可选的,所述定位机构包括凹槽块的背面设于烘干箱内部的两侧壁,所述凹槽块顶面的两侧均螺纹贯穿有螺杆,所述螺杆的底部通过轴承转动连接有定位片。

[0008] 可选的,所述烘干箱的内地壁嵌设有过滤网,所述烘干箱的底部固定连接滑动框。

[0009] 可选的,所述滑动框内部的两侧壁均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有收

集盒。

[0010] 可选的,所述收集盒正面的中部开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有助于拉动的把手。

[0011] 可选的,所述吹风扇的顶部设有透气槽,所述透气槽的表面嵌设有透气网。

[0012] 本实用新型提供了一种皮革的干法生产用节能烘干箱,具备以下有益效果:

[0013] 1、该皮革的干法生产用节能烘干箱,通过排风扇、吹风扇和电热丝的设置,在工作人员对皮革进行烘干处理时,工作人员可接通电热丝电源,其电热丝开始散发热能顺着贯穿槽输送至烘干箱内部,随之工作人员可接通吹风扇以及排风扇电源,使得热能在烘干箱内部由吹风扇外部空气与热能输送至皮革表面,并利用排风扇将外部空气与热能进行排出,使其达到对皮革进行均匀烘干,从而起到了交换热面的作用,提高了皮革烘干效率。

[0014] 2、该皮革的干法生产用节能烘干箱,通过驱动电机和定位机构的设置,在工作人员对皮革烘干过程中,工作人员可事先将皮革两侧放置于凹槽块内部,并拧动螺杆带动定位片向下进行竖直运动,使其定位片将皮革进行固定,并接通驱动电机电源,随之传动杆带动凹槽块进行转动,使得皮革在烘干箱内部进行缓慢转动,从而提高了皮革烘干效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型拆分结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型电热丝结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型定位机构结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型顶盖结构示意图。

[0020] 图中:1、烘干箱;2、定位机构;21、凹槽块;22、螺杆;23、定位片;3、驱动电机;4、传动杆;5、顶盖;6、电热丝;7、挡板;8、吹风扇;9、排风扇;10、过滤网;11、滑动框;12、收集盒;13、把手。

具体实施方式

[0021] 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。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。

[0022] 请参阅图1至图5,本实用新型提供一种技术方案:一种皮革的干法生产用节能烘干箱,包括烘干箱1,烘干箱1内部的两侧壁均设有定位机构2,烘干箱1的一侧固定安装有驱动电机3,驱动电机3的输出端固定安装有传动杆4,传动杆4的一端固定连接于其中一个定位机构2背面的中部,定位机构2包括凹槽块21的背面设于烘干箱1内部的两侧壁,凹槽块21顶面的两侧均螺纹贯穿有螺杆22,螺杆22的底部通过轴承转动连接有定位片23;

[0023] 通过驱动电机3和定位机构2的设置,在工作人员对皮革烘干过程中,工作人员可事先将皮革两侧放置于凹槽块21内部,并拧动螺杆22带动定位片23向下进行竖直运动,使其定位片23将皮革进行固定,并接通驱动电机3电源,随之传动杆4带动凹槽块21进行转动,使得皮革在烘干箱1内部进行缓慢转动,从而提高了皮革烘干效率;

[0024] 请参阅图1至图5,烘干箱1的顶面磁性连接有顶盖5,顶盖5的内部开设有贯穿槽,

贯穿槽的内部等距设有电热丝6,顶盖5的顶部卡接有挡板7,挡板7顶面的中部设有吹风扇8,烘干箱1正面的中部设有排风扇9,排风扇9的顶部设有透气槽,透气槽的表面嵌设有透气网;

[0025] 通过排风扇9、吹风扇8和电热丝6的设置,在工作人员对皮革进行烘干处理时,工作人员可接通电热丝6电源,其电热丝6开始散发热能顺着贯穿槽输送至烘干箱1内部,随之工作人员可接通吹风扇8以及排风扇9电源,使得热能在烘干箱1内部由吹风扇8外部空气与热能输送至皮革表面,并利用排风扇9将外部空气与热能进行排出,使其达到对皮革进行均匀烘干,从而起到了交换热面的作用,提高了皮革烘干效率;

[0026] 烘干箱1的内地壁嵌设有过滤网10,烘干箱1的底部固定连接有滑动框11,滑动框11内部的两侧壁均开设有滑槽,滑槽的内部滑动连接有收集盒12,收集盒12正面的中部开设有凹槽,凹槽的内部固定连接有用拉动的把手13。

[0027] 通过收集盒12和过滤网10的设置,在皮革烘干过程中,其皮革内部含有水分或其余杂质,在皮革烘干过程中,其皮革内部杂质顺着烘干箱1掉落至过滤网10的顶部,随后部分水渍或其余细小杂质透过过滤网10掉落至收集盒12内部,从而方便工作人员统一收集皮革掉落杂质的作用,以便于工作人员后续清理或使用烘干箱1

[0028] 本实用新型中,该装置的工作步骤如下:

[0029] 首先工作人员在对皮革进行烘干操作时,工作人员在工作人员对皮革烘干过程中,工作人员可事先将皮革两侧放置于凹槽块21内部,并拧动螺杆22带动定位片23向下进行竖直运动,使其定位片23将皮革进行固定,随后工作人员可接通电热丝6电源,其电热丝6开始散发热能顺着贯穿槽输送至烘干箱1内部,随之工作人员可接通吹风扇8以及排风扇9电源,使得热能在烘干箱1内部由吹风扇8外部空气与热能输送至皮革表面,并利用排风扇9将外部空气与热能进行排出,使其达到对皮革进行均匀烘干,最后接通驱动电机3电源,随之传动杆4带动凹槽块21进行转动,使得皮革在烘干箱1内部进行缓慢转动,从而提高了皮革烘干效率。

[0030] 需要说明的是,本实用新型的设备结构和附图主要对本实用新型的原理进行描述,在该设计原理的技术上,装置的动力机构、供电系统及控制系统等的设置并没有完全描述清楚,而在本领域技术人员理解上述实用新型的原理的前提下,可清楚获知其动力机构、供电系统及控制系统的具体,申请文件的控制方式是通过控制器来自动控制,控制器的控制电路通过本领域的技术人员简单编程即可实现;

[0031] 其中所使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,且本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[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。

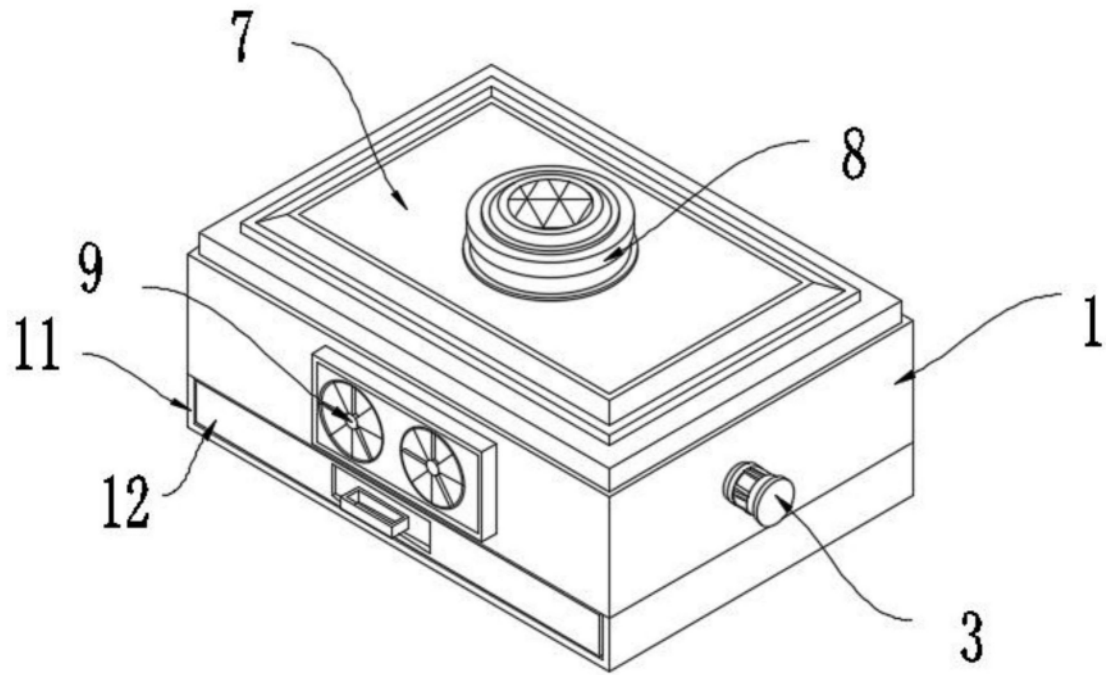


图1

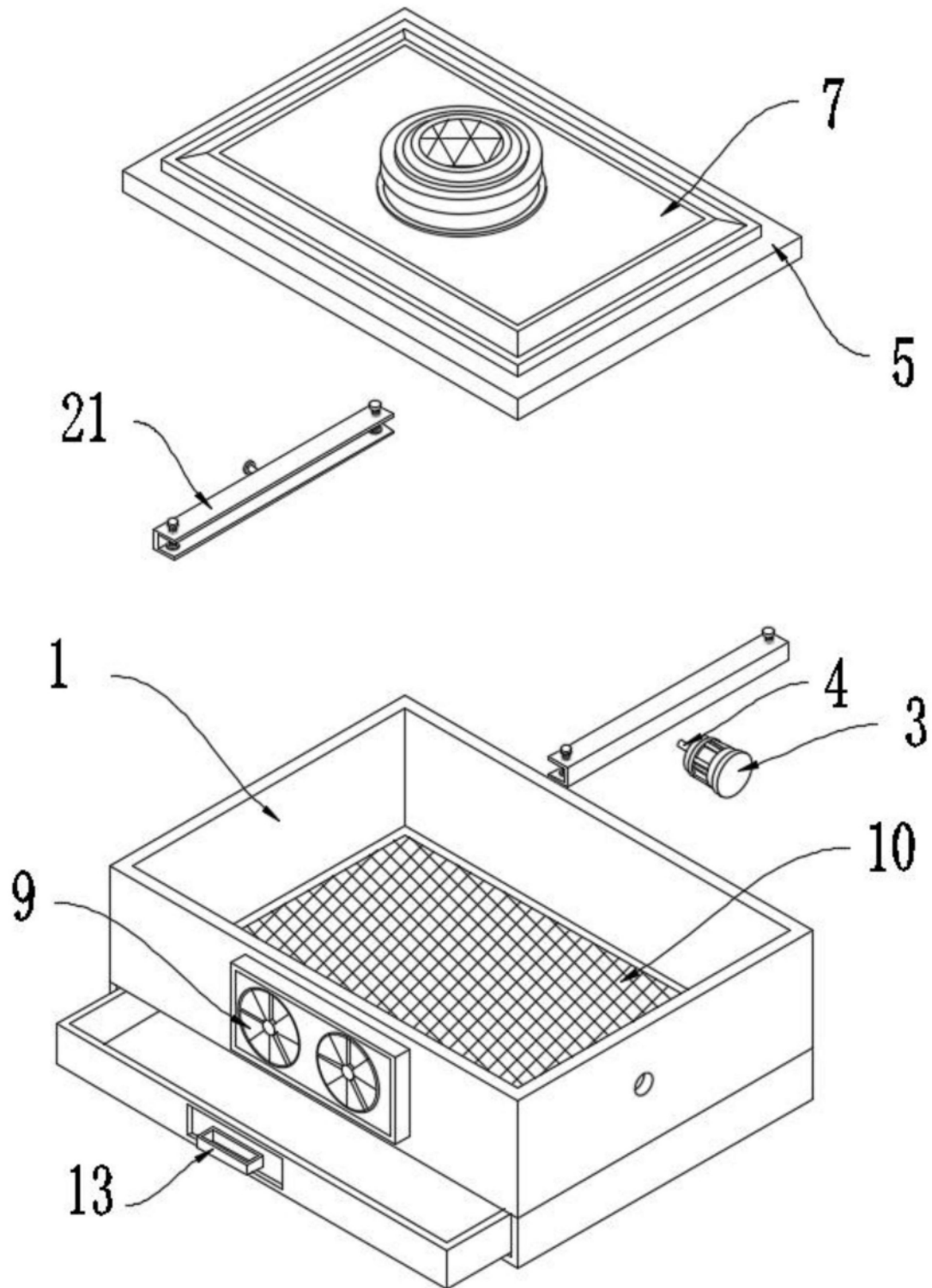


图2

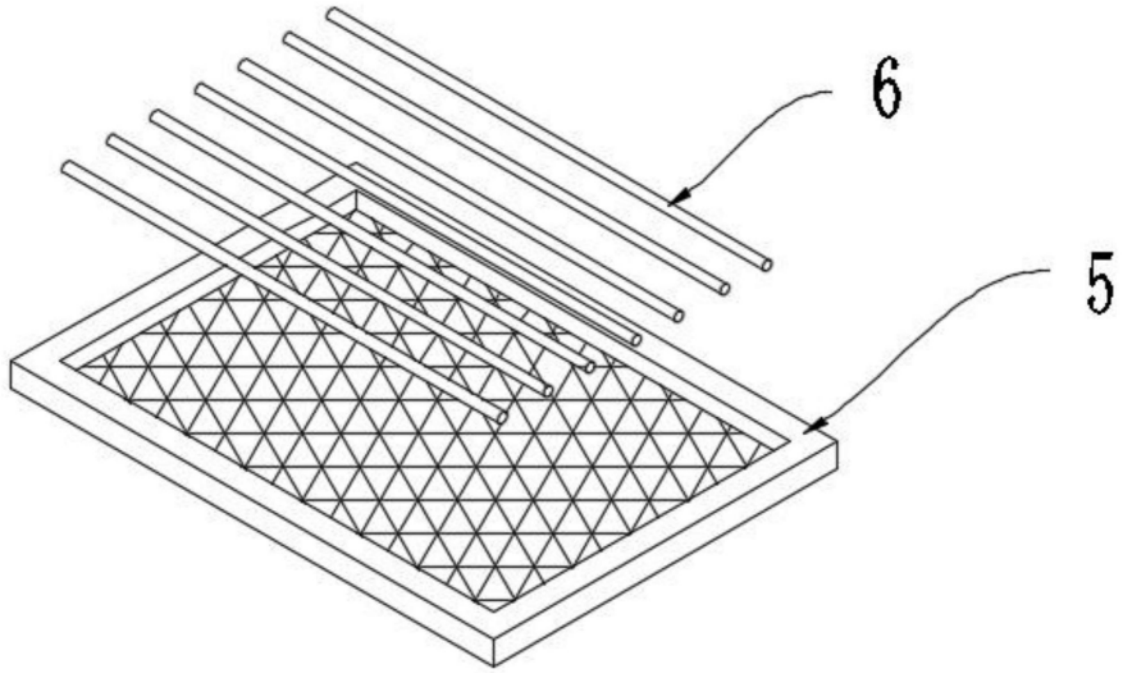


图3

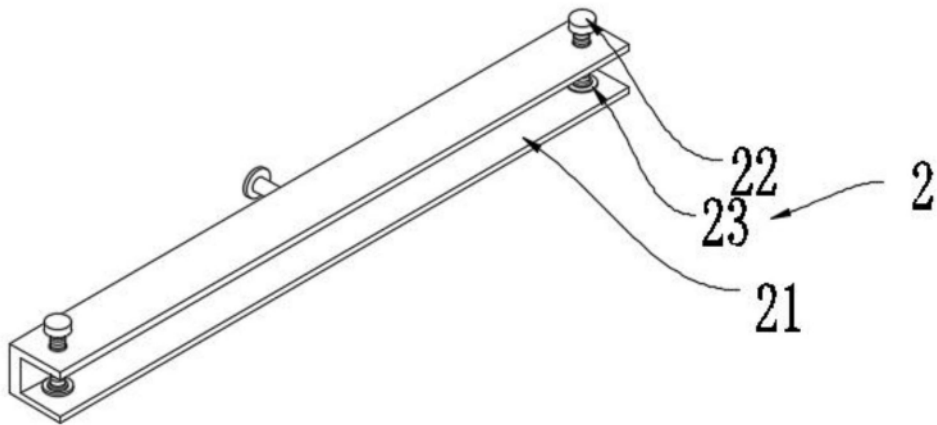


图4

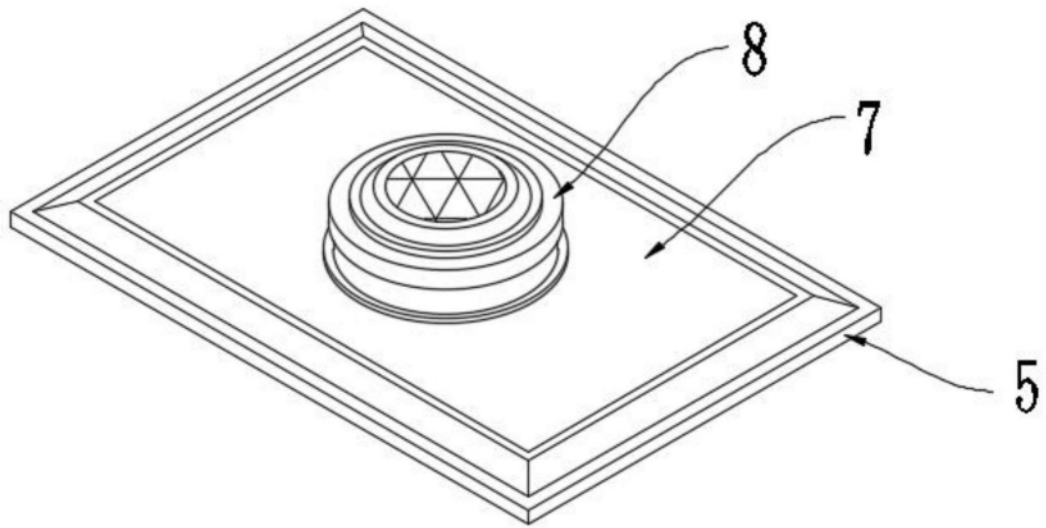


图5