



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207306405 U

(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201720264982.4

(22)申请日 2017.03.18

(73)专利权人 响水县宝龙纺织有限公司

地址 224600 江苏省盐城市响水县张集中
心社区工业园

(72)发明人 袁以华 袁慧

(51)Int.Cl.

A47B 61/00(2006.01)

A47B 81/00(2006.01)

B08B 6/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

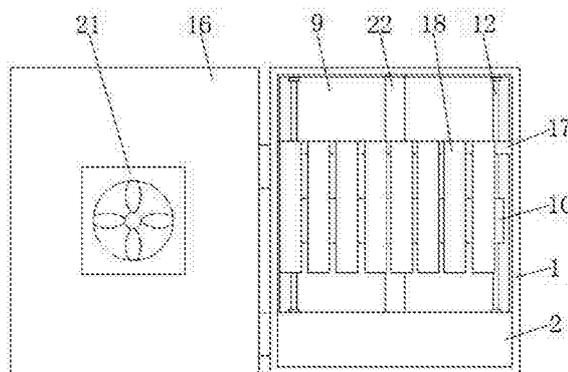
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜,包括柜体和传动箱,所述柜体内壁的底部与传动箱的底部固定连接,所述传动箱内壁的底部通过连接块固定连接有电机,所述电机输出轴的外表面套设有第一锥齿轮,所述传动箱内壁的底部固定连接有轴承座,所述轴承座的内部转动连接有丝杆。本实用新型涉及纺织机械设施技术领域,该具有静电除尘功能的纺织品存放柜,很好的避免了加工完成的纺织品上掉落大量灰尘,导致加工完成的纺织品变脏不利于纺织品出售的情况发生,无需生产人员定期对纺织品进行人工清理,只需操作柜门上安装的控制开关即可对柜体内部进行除尘,节省了大量人力物力,从而使纺织品加工企业的生产成本降低。



1. 一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜,包括柜体(1)和传动箱(2),其特征在于:所述柜体(1)内壁的底部与传动箱(2)的底部固定连接,所述传动箱(2)内壁的底部通过连接块固定连接有电机(3),所述电机(3)输出轴的外表面套设有第一锥齿轮(4),

所述传动箱(2)内壁的底部固定连接有轴承座(5),所述轴承座(5)的内部转动连接有丝杆(6),所述丝杆(6)位于传动箱(2)内部一端的外表面套设有与第一锥齿轮(4)相互啮合的第二锥齿轮(7),所述丝杆(6)的顶端贯穿传动箱(2)并延伸至传动箱(2)的顶部,所述丝杆(6)延伸至传动箱(2)顶部的一端与柜体(1)内壁的顶部通过轴承转动连接,所述丝杆(6)的外表面螺纹连接有升降块(8),

所述柜体(1)内壁的两侧且位于传动箱(2)的顶部固定连接有隔板(9),所述升降块(8)的底部贯穿隔板(9)并延伸至隔板(9)的底部,所述升降块(8)延伸至隔板(9)底部的一侧固定连接有吸尘板(10),所述吸尘板(10)顶部的两侧均固定连接有滑块(11),所述隔板(9)底部的两侧均固定连接有与滑块(11)相适配的滑轨(12),

所述吸尘板(10)的一侧固定连接有电动伸缩杆(13),所述吸尘板(10)上滑动连接有刮尘装置(14),所述电动伸缩杆(13)的伸出端与刮尘装置(14)的一侧固定连接,所述传动箱(2)内壁底部的一侧设置有静电发生器(15),所述柜体(1)的一侧通过合叶转动连接有柜门(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜,其特征在于:所述柜体(1)内壁的两侧之间固定连接有悬挂架(17),且悬挂架(17)上悬挂有纺织品(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜,其特征在于:所述柜门(16)的外侧分别固定连接有柜门把手(19)和控制开关(20),所述柜门(16)的内侧固定连接电风扇(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜,其特征在于:所述隔板(9)的底部开设有与升降块(8)相适配的导向孔(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜,其特征在于:所述吸尘板(10)的背面通过L型连接架(23)固定连接灰尘盛放盒(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜,其特征在于:所述刮尘装置(14)包括刮尘板(141),所述刮尘板(141)的底部开设有滑槽(142),所述滑槽(142)内壁的两侧分别与吸尘板(10)的两侧滑动连接,所述滑槽(142)内壁的顶部固定连接毛刷(143)。

一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械设施技术领域,具体为一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜。

背景技术

[0002] 纺织纤维经过加工织造而成的产品称之为纺织品。中国是世界上最早生产纺织品的国家之一,中国是纺织品生产和出口的大国,中国纺织行业自身经过多年的发展,竞争优势十分明显,具备世界上最完整的产业链,最高的加工配套水平,众多发达的产业集群地应对市场风险的自我调节能力不断增强,给行业保持稳健的发展步伐提供了坚实的保障。

[0003] 目前的纺织品存放柜,大多是在纺织品加工厂的仓库内安装多个普通放置架对加工完成的纺织品进行存放,然而,由于仓库内的空气中漂浮有灰尘,这样的存放极易导致纺织品上掉落大量灰尘,使加工完成的纺织品变脏,不利于纺织品的出售,需要工作人员定期对纺织品进行人工清理,浪费了大量人力物力,使纺织品加工企业的生产成本升高。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜,解决了极易导致纺织品上掉落大量灰尘,使加工完成的纺织品变脏,不利于纺织品出售,浪费了大量人力物力的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜,包括柜体和传动箱,所述柜体内壁的底部与传动箱的底部固定连接,所述传动箱内壁的底部通过连接块固定连接有电机,所述电机输出轴的外表面套设有第一锥齿轮,所述传动箱内壁的底部固定连接有轴承座,所述轴承座的内部转动连接有丝杆,所述丝杆位于传动箱内部一端的外表面套设有与第一锥齿轮相互啮合的第二锥齿轮,所述丝杆的顶端贯穿传动箱并延伸至传动箱的顶部,所述丝杆延伸至传动箱顶部的一端与柜体内壁的顶部通过轴承转动连接,所述丝杆的外表面螺纹连接有升降块,所述柜体内壁的两侧且位于传动箱的顶部固定连接有隔板,所述升降块的底部贯穿隔板并延伸至隔板的底部,所述升降块延伸至隔板底部的一侧固定连接有吸尘板,所述吸尘板顶部的两侧均固定连接有滑块,所述隔板底部的两侧均固定连接有与滑块相适配的滑轨,所述吸尘板的一侧固定连接有电动伸缩杆,所述吸尘板上滑动连接有刮尘装置,所述电动伸缩杆的伸出端与刮尘装置的一侧固定连接,所述传动箱内壁底部的一侧设置有静电发生器,所述柜体的一侧通过合叶转动连接有柜门。

[0008] 优选的,所述柜体内壁的两侧之间固定连接有悬挂架,且悬挂架上悬挂有纺织品。

[0009] 优选的,所述柜门的外侧分别固定连接有柜门把手和控制开关,所述柜门的内侧固定连接有电风扇。

[0010] 优选的,所述隔板的底部开设有与升降块相适配的导向孔。

[0011] 优选的,所述吸尘板的背面通过L型连接架固定连接连接有灰尘盛放盒。

[0012] 优选的,所述刮尘装置包括刮尘板,所述刮尘板的底部开设有滑槽,所述滑槽内壁的两侧分别与吸尘板的两侧滑动连接,所述滑槽内壁的顶部固定连接连接有毛刷。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜。具备以下有益效果:

[0015] (1)、该具有静电除尘功能的纺织品存放柜,通过在隔板的底部滑动连接有吸尘板,再通过传动箱内壁底部设置的静电发生器使吸尘板带电,从而将柜体内部的灰尘吸附到吸尘板上,通过电机的正转和反转来带动升降块旋转,升降块的底部与吸尘板的顶部固定连接,从而使吸尘板在柜体的内部上下往复运动,可将柜体各个部位的灰尘吸走,这样很好的避免了加工完成的纺织品上掉落大量灰尘,导致加工完成的纺织品变脏不利于纺织品出售的情况发生,无需生产人员定期对纺织品进行人工清理,只需操作柜门上安装的控制开关即可对柜体内部进行除尘,节省了大量人力物力,从而使纺织品加工企业的生产成本降低。

[0016] (2)、该具有静电除尘功能的纺织品存放柜,通过在吸尘板上滑动连接有刮尘装置,再通过在吸尘板的底部设置灰尘盛放盒,可很好的对吸尘板上的灰尘进行清理,通过在柜门的内侧设置电风扇,可加快柜体内部的空气流动,使柜体内部的灰尘随空气运动,从而方便吸尘板对柜体内部的灰尘进行清理,这样可使吸尘板的除尘的效果大大增加,防止柜体内的死角残留灰尘,影响纺织品的存放,同时,也方便了生产人员清理吸尘板,无需人工将吸尘板上的灰尘刮掉,节省了生产人员的工作时间,提高了生产人员的工作效率。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的正面剖视图;

[0019] 图3为本实用新型的俯视剖面图;

[0020] 图4为本实用新型刮尘装置的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型A-A局部放大图。

[0022] 图中:1柜体、2传动箱、3电机、4第一锥齿轮、5轴承座、6丝杆、7第二锥齿轮、8升降块、9隔板、10吸尘板、11滑块、12滑轨、13电动伸缩杆、14刮尘装置、141刮尘板、142滑槽、143毛刷、15静电发生器、16柜门、17悬挂架、18纺织品、19柜门把手、20控制开关、21电风扇、22导向孔、23 L型连接架、24灰尘盛放盒。

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1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种具有静电除尘功能的纺织品存放柜,包括柜体1和传动箱2,柜体1内壁的两侧之间固定连接连接有悬挂架17,且悬挂架17上悬

挂有纺织品18,可将纺织品18徐昂在悬挂架17上,柜体1内壁的底部与传动箱2的底部固定连接,传动箱2内壁的底部通过连接块固定连接有电机3,电机3输出轴的外表面套设有第一锥齿轮4,传动箱2内壁的底部固定连接有轴承座5,轴承座5的内部转动连接有丝杆6,丝杆6位于传动箱2内部一端的外表面套设有与第一锥齿轮4相互啮合的第二锥齿轮7,丝杆6的顶端贯穿传动箱2并延伸至传动箱2的顶部,丝杆6延伸至传动箱2顶部的一端与柜体1内壁的顶部通过轴承转动连接,丝杆6的外表面螺纹连接有升降块8,柜体1内壁的两侧且位于传动箱2的顶部固定连接有隔板9,隔板9可很好的将柜体1内的传动机构与存放部分隔开,升降块8的底部贯穿隔板9并延伸至隔板9的底部,隔板9的底部开设有与升降块8相适配的导向孔22,导向孔22的作用是方便升降块8上下移动,升降块8延伸至隔板9底部的一侧固定连接在吸尘板10,吸尘板10的背面通过L型连接架23固定连接在灰尘盛放盒24,灰尘盛放盒24可存放吸尘板10刮掉的灰尘,吸尘板10顶部的两侧均固定连接在滑块11,隔板9底部的两侧均固定连接在滑轨12,滑轨12的两侧分别设置有挡板,可防止滑块11从滑轨12上滑落,吸尘板10的一侧固定连接在电动伸缩杆13,吸尘板10上滑动连接有刮尘装置14,刮尘装置14包括刮尘板141,刮尘板141的底部开设有滑槽142,滑槽142内壁的两侧分别与吸尘板10的两侧滑动连接,滑槽142内壁的顶部固定连接在毛刷143,电动伸缩杆13的伸出端与刮尘装置14的一侧固定连接,通过在吸尘板10上滑动连接有刮尘装置14,再通过在吸尘板10的底部设置灰尘盛放盒24,可很好的对吸尘板10上的灰尘进行清理,通过在柜门16的内侧设置电风扇21,可加快柜体1内部的空气流动,使柜体1内部的灰尘随空气运动,从而方便吸尘板10对柜体1内部的灰尘进行清理,这样可使吸尘板10的除尘的效果大大增加,防止柜体1内的死角残留灰尘,影响纺织品18的存放,同时,也方便了生产人员清理吸尘板10,无需人工将吸尘板10上的灰尘刮掉,节省了生产人员的工作时间,提高了生产人员的工作效率,传动箱2内壁底部的一侧设置有静电发生器15,静电发生器15的可使吸尘板10带电,柜体1的一侧通过合叶转动连接有柜门16,柜门16的外侧分别固定连接在柜门把手19和控制开关20,柜门16的内侧固定连接在电风扇21,通过在隔板9的底部滑动连接有吸尘板10,再通过传动箱2内壁底部设置的静电发生器15使吸尘板10带电,从而将柜体1内部的灰尘吸附到吸尘板10上,通过电机3的正转和反转来带动升降块8旋转,升降块8的底部与吸尘板10的顶部固定连接,从而使吸尘板10在柜体1的内部上下往复运动,可将柜体1各个部位的灰尘吸走,这样很好的避免了加工完成的纺织品18上掉落大量灰尘,导致加工完成的纺织品18变脏不利于纺织品18出售的情况发生,无需生产人员定期对纺织品18进行人工清理,只需操作柜门16上安装的控制开关20即可对柜体1内部进行除尘,节省了大量人力物力,从而使纺织品18加工企业的生产成本降低。

[0025] 使用时,先通过柜门把手19将柜门16打开,再将加工完成的纺织品18挂在悬挂架17上,关闭柜门16,将存放柜通电,当需要对柜体1内部进行除尘时,生产人员可操作控制开关20控制电风扇21转动,使柜体1内部的灰尘在空气中运动,然后操作控制开关20分别使静电发生器15和电机3工作,静电发生器15使吸尘板10带电,电机3通过升降块8带动吸尘板10在柜体1的内部上下往复运动,吸走柜体1内部的灰尘,吸尘结束后,生产人员可操作控制开关20使电动伸缩杆13伸缩,从而使毛刷143在吸尘板10上来回往复运动,将吸尘板10上吸附的灰尘刮落在灰尘盛放盒24中,最后生产人员打开柜门16,将灰尘盛放盒24内的灰尘清理出去,关闭柜门16,这样就完成了该具有静电除尘功能的纺织品存放柜的整个工作过程。

[0026] 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。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个……限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0027] 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。

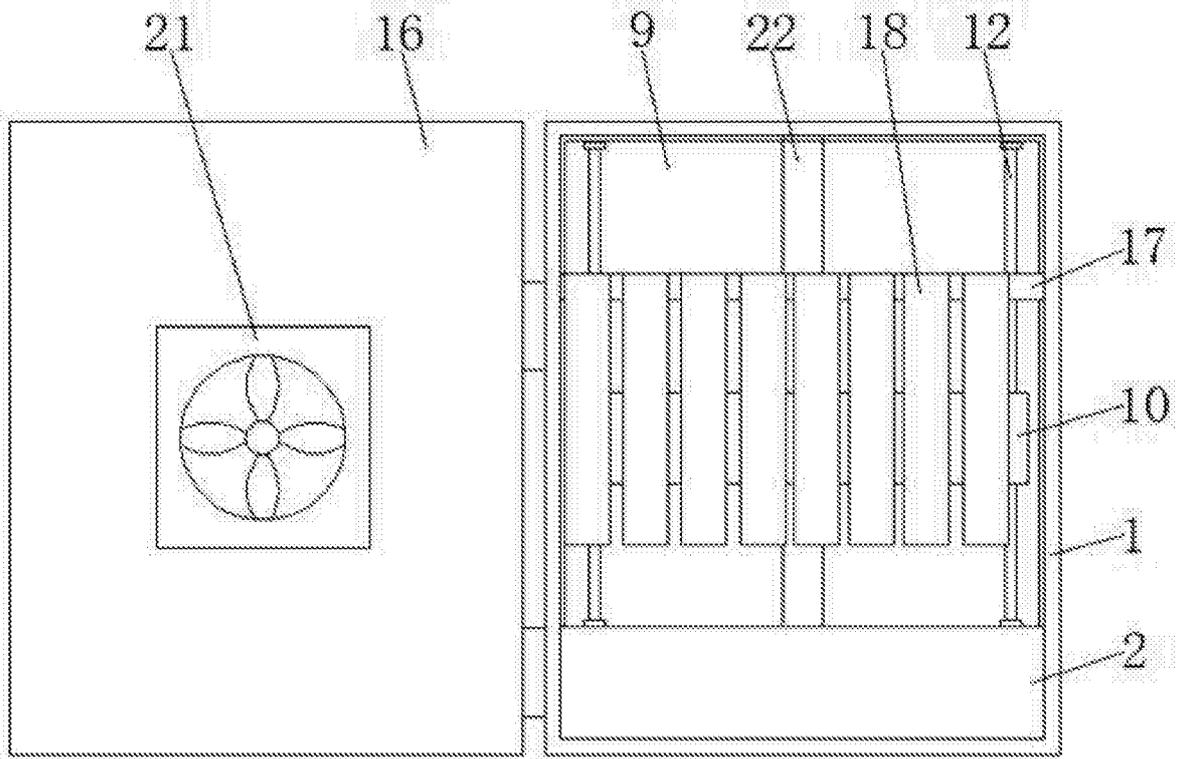


图1

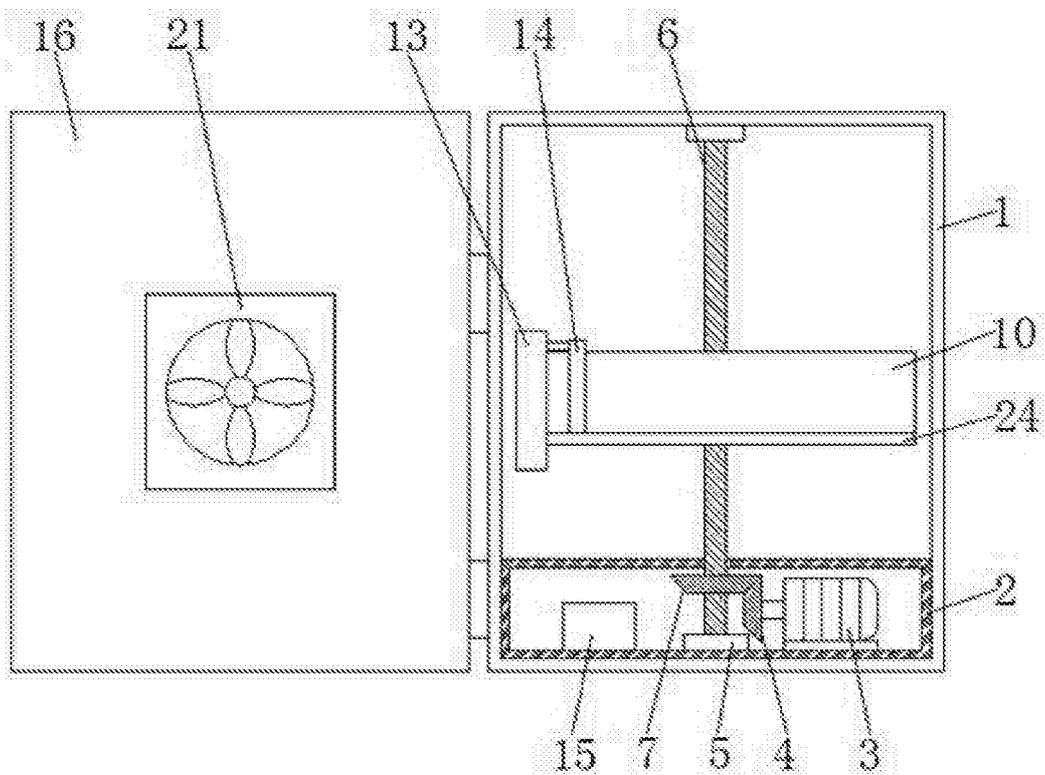


图2

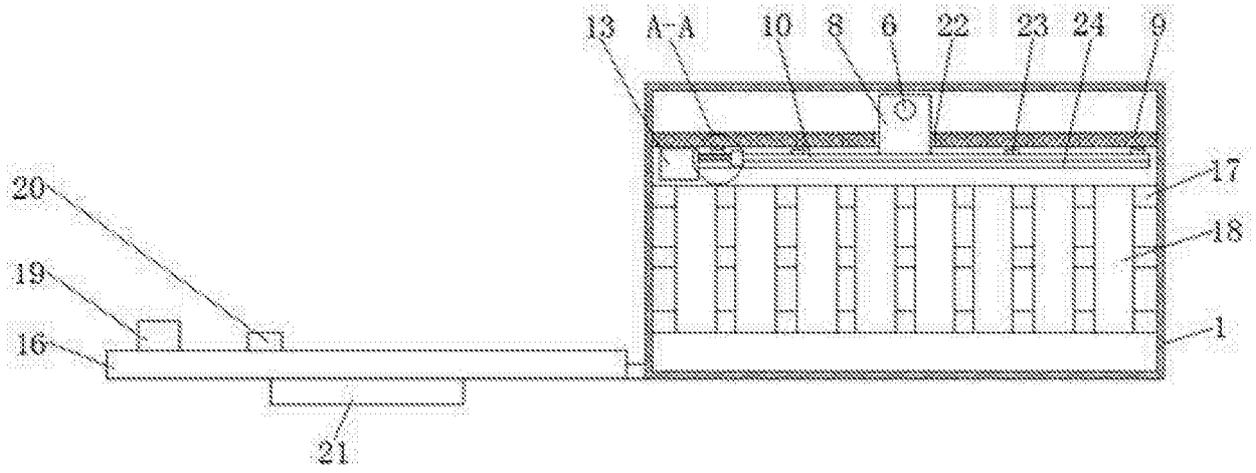


图3

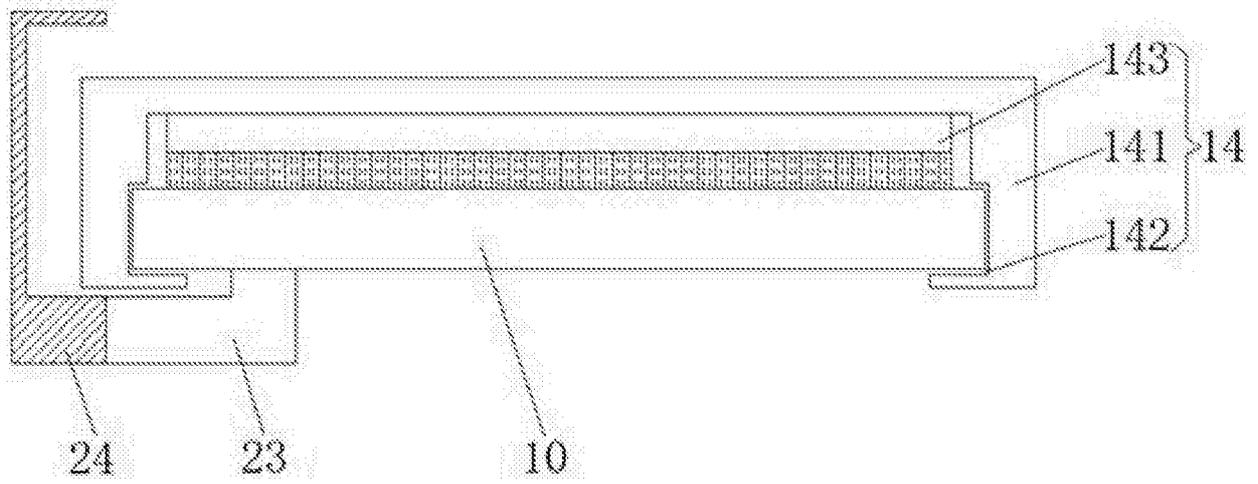


图4

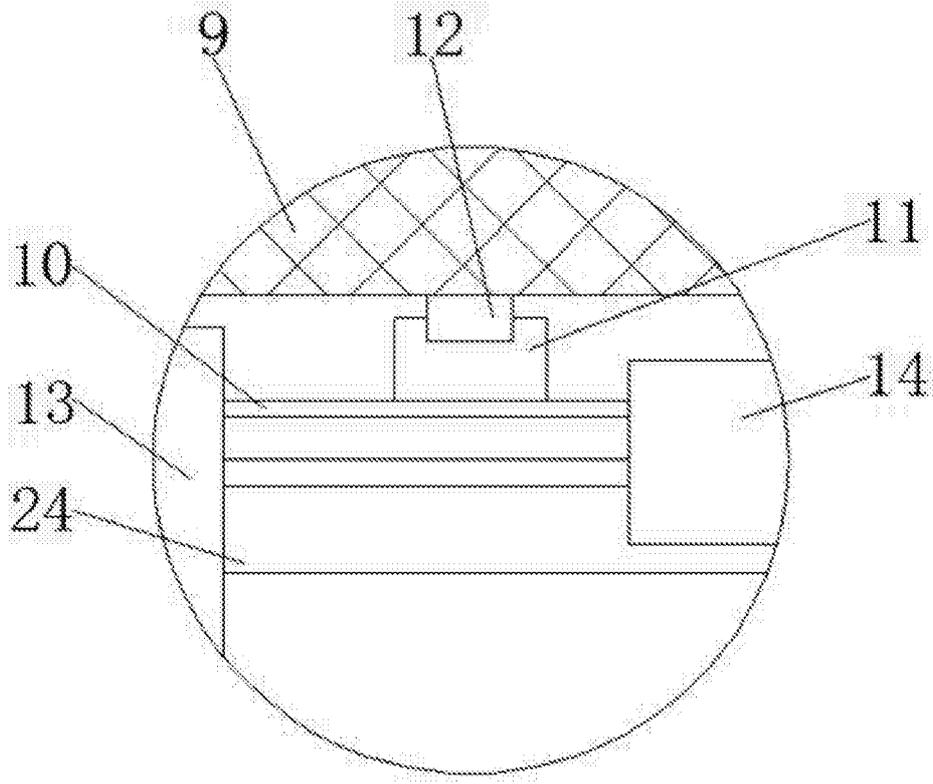


图5