



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107794668 A

(43)申请公布日 2018.03.13

(21)申请号 201711203735.4

(22)申请日 2017.11.27

(71)申请人 绍兴世潮涂层有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区漓渚镇  
兴园路7号

(72)发明人 李飞杰 童水潮

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所  
(普通合伙) 33285

代理人 陈彩霞

(51) Int. Cl.

D06B 15/09(2006.01)

D06B 23/00(2006.01)

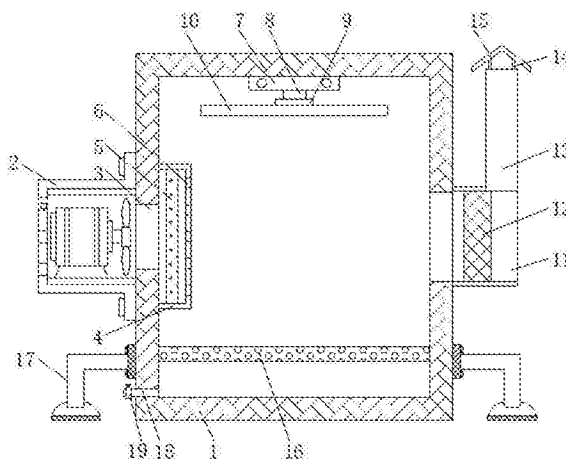
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

## (54)发明名称

一种用于纺织印染的烘干装置

## (57)摘要

本发明涉及纺织印染技术领域,且公开了一种用于纺织印染的烘干装置,包括机体,所述机体一侧的中部固定连接吹风装置,所述机体一侧的中部开设有吹风口,所述吹风装置与吹风口连通,所述机体内部的一侧固定连接加热室,所述加热室与吹风口连通,所述加热室的内部固定连接加热器。该用于纺织印染的烘干装置,通过吹风装置将加热室内部加热器产生的热量从吹风孔中吹出,将纺织品悬挂在放置箱内部的放置杆上,由于放置箱的顶部通过支撑柱插接在旋转器的内部,吹出了热量可以使放置箱缓慢的转动,对纺织品进行加热,可以使纺织品加热烘干更加的均匀,提高了产品的质量,进一步提高了生产效益。



1. 一种用于纺织印染的烘干装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)一侧的中部固定连接有吹风装置(2),所述机体(1)一侧的中部开设有吹风口(3),所述吹风装置(2)与吹风口(3)连通,所述机体(1)内部的一侧固定连接有加热室(4),所述加热室(4)与吹风口(3)连通,所述加热室(4)的内部固定连接有加热器(5),所述加热室(4)远离机体(1)的一侧开设有吹风孔(6),所述机体(1)内部的顶部固定连接有旋转器(7),所述旋转器(7)的内部插接有支撑柱(8),所述支撑柱(8)的底部固定连接有安装块(9),所述安装块(9)的底部固定连接有放置箱(10),所述机体(1)远离吹风装置(2)一侧的中部固定连通有净化室(11),所述净化室(11)的内部固定连接有净化器(12),所述净化室(11)顶部的一侧固定连通有排风管(13),所述机体(1)两侧的底部均固定连接有稳固装置(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纺织印染的烘干装置,其特征在于:所述吹风装置(2)包括吹风室(201),所述吹风室(201)的一侧开设有通孔(202),所述吹风室(201)的另一侧开设有出风口(3),所述吹风室(201)的内底壁固定连接有安装座(204),所述安装座(204)的顶部固定连接有电机(205),所述电机(205)的输出轴通过联轴器固定连接有转轴(206),所述转轴(206)的外表面固定套接有吹风扇叶(207),所述吹风室(201)的内顶壁与内底壁均固定连接有消音板(208)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于纺织印染的烘干装置,其特征在于:所述放置箱(10)包括箱体(101),所述箱体(101)内壁的两侧均固定连接有固定块(102),两个所述固定块(102)之间固定连接有放置杆(103)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于纺织印染的烘干装置,其特征在于:所述放置杆(103)的数量为九个,九个放置杆(103)每三个为一组,且三组放置杆(103)等距离的设置于箱体(101)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种用于纺织印染的烘干装置,其特征在于:所述稳固装置(17)包括固定支撑块(1701),所述固定支撑块(1701)的一侧固定连接有L型杆(1702),所述L型杆(1702)的底部固定连接有底座(1703),所述底座(1703)的底部固定连接有防滑板(1704)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于纺织印染的烘干装置,其特征在于:所述排风管(13)的顶部固定连接于连接杆(14),连接杆(14)的顶部固定连接于阻挡盖(15),且阻挡盖(15)的形状为圆锥型。

7. 根据权利要求1所述的一种用于纺织印染的烘干装置,其特征在于:所述机体(1)内壁的底部固定连接于渗水板(16),且渗水板(16)的表面开设有渗水孔,渗水孔的内径为一厘米,两个渗水孔之间的间距为一厘米。

8. 根据权利要求1所述的一种用于纺织印染的烘干装置,其特征在于:所述机体(1)一侧的底部固定连通有排水管(18),且排水管(18)上设置有排水阀(19)。

## 一种用于纺织印染的烘干装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及纺织印染技术领域,具体为一种用于纺织印染的烘干装置。

### 背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用和装饰用纺织品。所以现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具。

[0003] 随着经济的发展,人们对纺织用品的需求量越来越大,在纺织生产中,在对纺织印染后需要进行烘干,传统多采用烘干室加热进行烘干,不仅提高了生产成本,且烘干不均匀,不能满足生产的需求。

### 发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种用于纺织印染的烘干装置,具备烘干均匀的优点,解决了传统多采用烘干室加热进行烘干,不仅提高了生产成本,且烘干不均匀,不能满足生产的需求的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述烘干均匀的目的,本发明提供如下技术方案:一种用于纺织印染的烘干装置,包括机体,所述机体一侧的中部固定连接有吹风装置,所述机体一侧的中部开设有吹风口,所述吹风装置与吹风口连通,所述机体内部的一侧固定连接有加热室,所述加热室与吹风口连通,所述加热室的内部固定连接有加热器,所述加热室远离机体的一侧开设有吹风孔,所述机体内部的顶部固定连接有旋转器,所述旋转器的内部插接有支撑柱,所述支撑柱的底部固定连接有安装块,所述安装块的底部固定连接有放置箱,所述机体远离吹风装置一侧的中部固定连通有净化室,所述净化室的内部固定连接有净化器,所述净化室顶部的一侧固定连通有排风管,所述机体两侧的底部均固定连接有稳固装置。

[0008] 优选的,所述吹风装置包括吹风室,所述吹风室的一侧开设有通孔,所述吹风室的另一侧开设有出风口,所述吹风室的内底壁固定连接有安装座,所述安装座的顶部固定连接有机,所述电机的输出轴通过联轴器固定连接有转轴,所述转轴的外表面固定套接有吹风扇叶,所述吹风室的内顶壁与内底壁均固定连接有消音板。

[0009] 优选的,所述放置箱包括箱体,所述箱体内壁的两侧均固定连接有固定块,两个所述固定块之间固定连接有所述放置杆。

[0010] 优选的,所述放置杆的数量为九个,九个放置杆每三个为一组,且三组放置杆等距

离的设置于箱体的内部。

[0011] 优选的,所述稳固装置包括固定支撑块,所述固定支撑块的一侧固定连接于L型杆,所述L型杆的底部固定连接于底座,所述底座的底部固定连接于防滑板。

[0012] 优选的,所述排风管的顶部固定连接于连接杆,连接杆的顶部固定连接于阻挡盖,且阻挡盖的形状为圆锥型。

[0013] 优选的,所述机体内壁的底部固定连接于渗水板,且渗水板的表面开设有渗水孔,渗水孔的内径为一厘米,两个渗水孔之间的间距为一厘米。

[0014] 优选的,所述机体一侧的底部固定连通有排水管,且排水管上设置有排水阀。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比,本发明提供了一种用于纺织印染的烘干装置,具备以下有益效果:

[0017] 1、该用于纺织印染的烘干装置,通过吹风装置将加热室内部加热器产生的热量从吹风孔中吹出,将纺织品悬挂在放置箱内部的放置杆上,由于放置箱的顶部通过支撑柱插接在旋转器的内部,吹出了热量可以使放置箱缓慢的转动,对纺织品进行加热,可以使纺织品加热烘干更加的均匀,提高了产品的质量,进一步提高了生产效益。

[0018] 2、该用于纺织印染的烘干装置,通过净化室的设置,在对纺织品进行加热烘干时,由于纺织印染后的纺织品有一定的气味,通过净化室中净化器可以将排出的空气进行过滤净化,避免了排出的空气对周围的环境造成污染,保障了工作人员的身心健康。

[0019] 3、该用于纺织印染的烘干装置,通过稳固装置的设置,将固定支撑块固定在机体的两侧,固定支撑块的一侧通过L型杆与底座固定连接,增强了机体与地面的接触面积,保证了机体在对纺织品加热烘干时的稳定性,且底座的底部固定连接防滑板,使机体固定的更加的稳固,避免了机体发生晃动。

## 附图说明

[0020] 图1为本发明结构示意图;

[0021] 图2为本发明结构吹风装置示意图;

[0022] 图3为本发明结构放置箱俯视图;

[0023] 图4为本发明结构稳固装置示意图。

[0024] 图中:1机体、2吹风装置、201吹风室、202通孔、203出风口、204安装座、205电机、206转轴、207吹风扇叶、208消音板、3吹风口、4加热室、5加热器、6吹风孔、7旋转器、8支撑柱、9安装块、10放置箱、101箱体、102固定块、103放置杆、11净化室、12净化器、13排风管、14连接杆、15阻挡盖、16渗水板、17稳固装置、1701固定支撑块、1702L型杆、1703底座、1704防滑板、18排水管、19排水阀。

## 具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-4,一种用于纺织印染的烘干装置,包括机体1,机体1一侧的中部固定连接吹风装置2,吹风装置2包括吹风室201,吹风室201的一侧开设有通孔202,通过通孔202的设置,便于外界空气的进入至吹风室201的内部,吹风室201的另一侧开设有出风口3,通过出风口3的设置,电机205工作运行时,带动吹风扇叶207快速的转动,气流可以从出风口3中排出,吹风室201的内底壁固定连接安装座204,安装座204的顶部固定连接电机205,电机205的输出轴通过联轴器固定连接转轴206,转轴206的外表面固定套接吹风扇叶207,吹风室201的内顶壁与内底壁均固定连接消音板208,通过消音板208的设置,可以起到了降低噪声的效果,避免了电机205工作时产生的噪音对工作人员带来影响,机体1一侧的中部开设有吹风口3,吹风装置2与吹风口3连通,吹风装置2吹出的气流可以吹入至加热室4的内部,机体1内部的一侧固定连接加热室4,加热室4与吹风口3连通,加热室4的内部固定连接加热器5,加热器5是指利用电能达到加热效果的电器,它体积小,加热功率高,使用十分广泛,寿命长,可靠性高,加热器5原理的核心的是能量转换,最广泛的就是电能转换成热能,加热室4远离机体1的一侧开设有吹风孔6,通过吹风孔6的设置,吹风装置2吹出的气流可以将加热器5产生的热量吹出,从而对机体1内部的纺织品进行烘干加热,机体1内部的顶部固定连接旋转器7,通过旋转器7的设置,支撑柱8插接在旋转器7的内部,可以使旋转器7进行转动,从而可以使放置箱10进行转动,旋转器7的内部插接有支撑柱8,支撑柱8的底部固定连接安装块9,安装块9的底部固定连接放置箱10,通过吹风装置2将加热室4内部加热器5产生的热量从吹风孔6中吹出,将纺织品悬挂在放置箱10内部的放置杆103上,由于放置箱10的顶部通过支撑柱8插接在旋转器7的内部,吹出了热量可以使放置箱10缓慢的转动,对纺织品进行加热,可以使纺织品加热烘干更加的均匀,提高了产品的质量,进一步提高了生产效益,放置箱10包括箱体101,箱体101内壁的两侧均固定连接固定块102,两个固定块102之间固定连接放置杆103,放置杆103的数量为九个,九个放置杆103每三个为一组,且三组放置杆103等距离的设置箱体101的内部,机体1远离吹风装置2一侧的中部固定连通净化室11,净化室11的内部固定连接净化器12,通过净化室11的设置,在对纺织品进行加热烘干时,由于纺织印染后的纺织品有一定的气味,通过净化室11中净化器12可以将排出的空气进行过滤净化,避免了排出的空气对周围的环境造成污染,保障了工作人员的身心健康,净化室11顶部的一侧固定连通排风管13,排风管13的顶部固定连接连接杆14,连接杆14的顶部固定连接阻挡盖15,且阻挡盖15的形状为圆锥型,机体1内壁的底部固定连接渗水板16,通过渗水板16的设置,在将纺织品悬挂在放置箱10内部的放置杆103上,纺织品上的水分会从渗水板16中滴落在机体1的底部,且渗水板16的表面开设有渗水孔,渗水孔的内径为一厘米,两个渗水孔之间的间距为一厘米,机体1两侧的底部均固定连接稳固装置17,稳固装置17包括固定支撑块1701,固定支撑块1701的一侧固定连接L型杆1702,L型杆1702的底部固定连接底座1703,通过稳固装置17的设置,将固定支撑块1701固定在机体1的两侧,固定支撑块1701的一侧通过L型杆1702与底座1703固定连接,增强了机体1与地面的接触面积,保证了机体1在对纺织品加热烘干时的稳定性,且底座1703的底部固定连接防滑板1704,使机体1固定的更加的稳固,避免了机体1发生晃动,底座1703的底部固定连接防滑板1704,机体1一侧的底部固定连通排水管18,且排水管18上设置有排水阀19。

[0027] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计

算机等起到控制的常规已知设备。

[0028] 在使用时,纺织品悬挂在放置箱10内部的放置杆103上,使电机205工作运行时,带动吹风扇叶207快速的转动,气流可以从出风口3中排出,加热器5工作将电能转换成热能,气流将加热器5产生的热量从加热室4中吹出,对纺织品进行加热烘干,由于放置箱10的顶部通过支撑柱8插接在旋转器7的内部,吹出了热量可以使放置箱10缓慢的转动,从而使纺织品加热烘干更加的均匀,由于纺织印染后的纺织品有一定的气味,通过净化室11中净化器12可以将排出的空气进行过滤净化,避免了排出的空气对周围的环境造成污染,将固定支撑块1701固定在机体1的两侧,固定支撑块1701的一侧通过L型杆1702与底座1703固定连接,增强了机体1与地面的接触面积,保证了机体1在对纺织品加热烘干时的稳定性。

[0029] 综上所述,该用于纺织印染的烘干装置,通过吹风装置2将加热室4内部加热器5产生的热量从吹风孔6中吹出,将纺织品悬挂在放置箱10内部的放置杆103上,由于放置箱10的顶部通过支撑柱8插接在旋转器7的内部,吹出了热量可以使放置箱10缓慢的转动,对纺织品进行加热,可以使纺织品加热烘干更加的均匀,提高了产品的质量,进一步提高了生产效益,通过净化室11的设置,在对纺织品进行加热烘干时,由于纺织印染后的纺织品有一定的气味,通过净化室11中净化器12可以将排出的空气进行过滤净化,避免了排出的空气对周围的环境造成污染,保障了工作人员的身心健康,通过稳固装置17的设置,将固定支撑块1701固定在机体1的两侧,固定支撑块1701的一侧通过L型杆1702与底座1703固定连接,增强了机体1与地面的接触面积,保证了机体1在对纺织品加热烘干时的稳定性,且底座1703的底部固定连接防滑板1704,使机体1固定的更加的稳固,避免了机体1发生晃动,本发明结构简单、设计合理、操作简便且安全环保,解决了传统多采用烘干室加热进行烘干,不仅提高了生产成本,且烘干不均匀,不能满足生产的需求的问题。

[0030] 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。

[0031] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

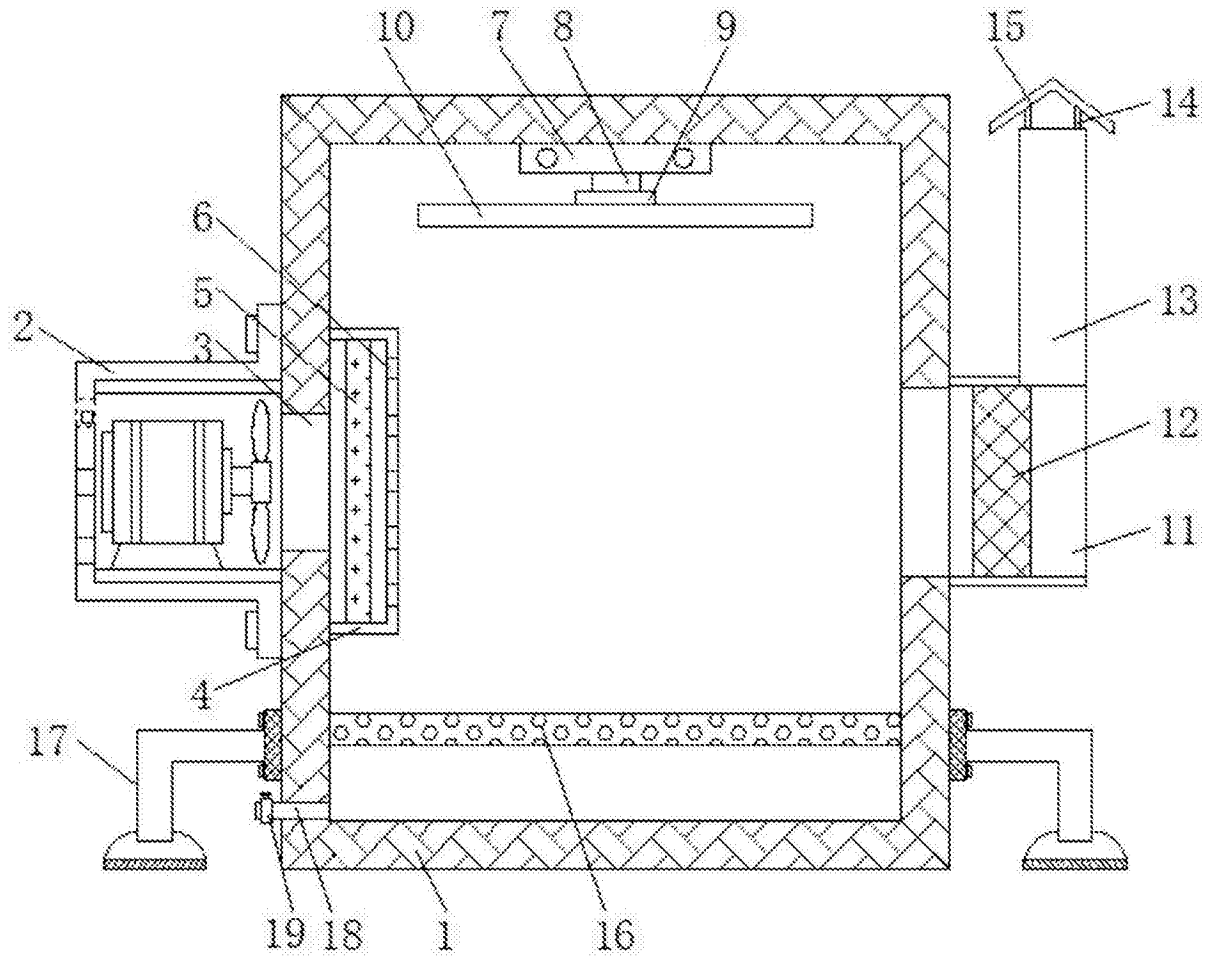


图1

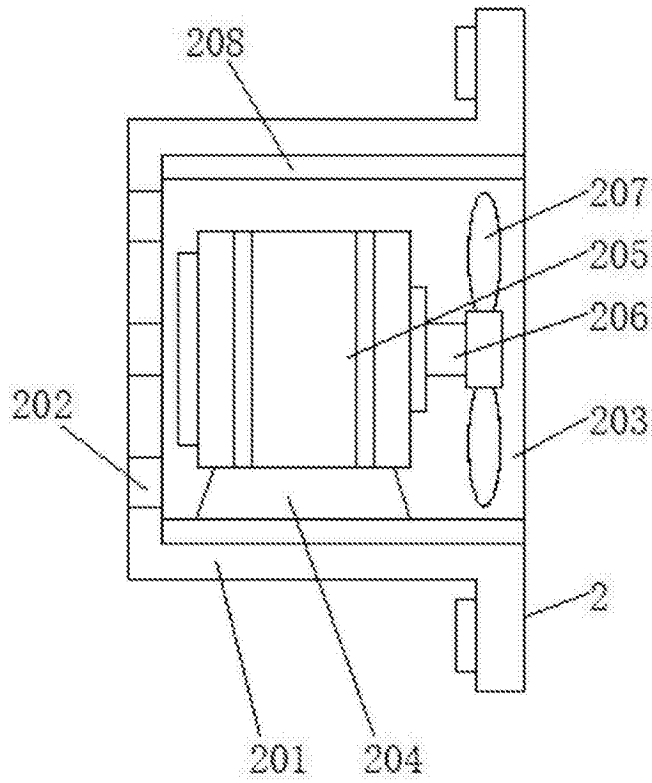


图2

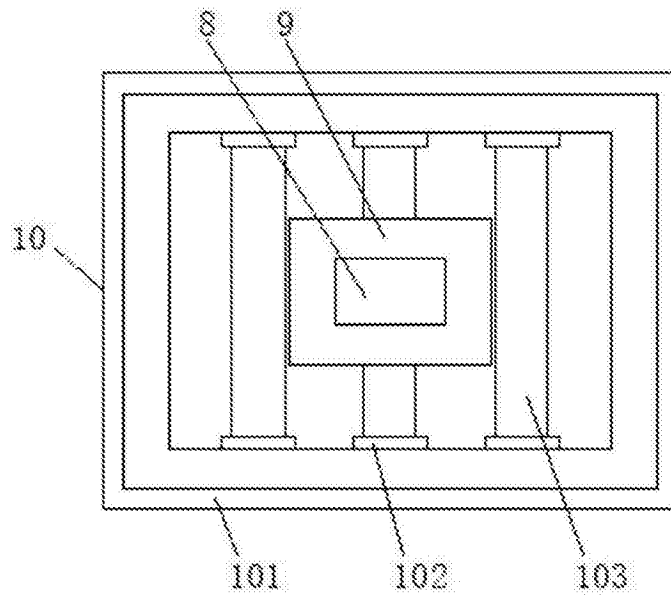


图3

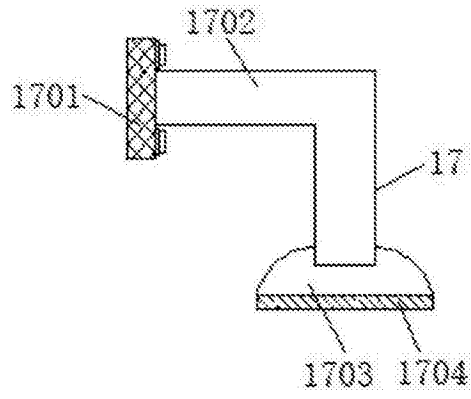


图4