



(21) 申请号 202420449310.0

(22) 申请日 2024.03.07

(73) 专利权人 泸州金成包装材料有限公司

地址 646200 四川省泸州市合江循环经济
产业园区

(72) 发明人 李以坦 苟正军 尹跃炳 罗平

(74) 专利代理机构 成都睿道专利代理事务所
(普通合伙) 51217

专利代理师 胡可

(51) Int. Cl.

B41F 23/04 (2006.01)

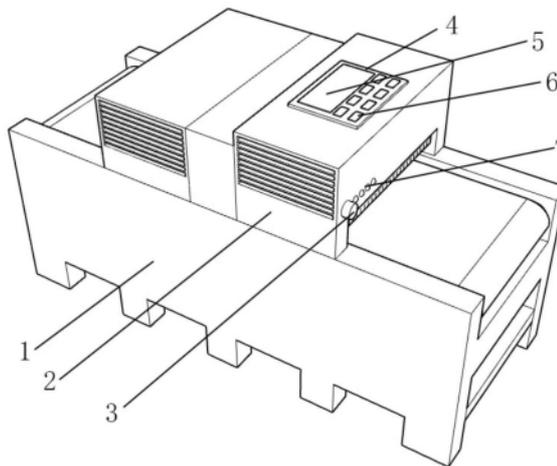
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种印刷设备用烘干装置

(57) 摘要

本实用新型涉及印刷设备用烘干装置技术领域,且公开了一种印刷设备用烘干装置,包括驱动外壳通风底座,所述驱动外壳通风底座的内部靠近正面中心轴对称活动连接有驱动转动轴,所述驱动转动轴的顶部活动连接有驱动传送带,所述驱动外壳通风底座的内部靠近底部固定安装有置物底座板,所述驱动外壳通风底座的顶部靠近正面固定安装有驱动干燥外壳,所述驱动干燥外壳的顶部靠近中心固定安装有固定操作面板,所述固定操作面板的顶部靠近背面固定安装有数据显示屏,所述固定操作面板的顶部靠近正面固定安装有固定操作按键,通过驱动外壳通风底座的放置,用来对设备抬高处理,便于设备干燥通风,降低潮湿带来的设备老化现象,有利于延长设备的使用寿命。



1. 一种印刷设备用烘干装置,包括驱动外壳通风底座(1),其特征在于:所述驱动外壳通风底座(1)的内部靠近正面中心轴对称活动连接有驱动转动轴(302),所述驱动转动轴(302)的顶部活动连接有驱动传送带(102),所述驱动外壳通风底座(1)的内部靠近底部固定安装有置物底座板(201),所述驱动外壳通风底座(1)的顶部靠近正面固定安装有驱动干燥外壳(2),所述驱动干燥外壳(2)的顶部靠近中心固定安装有固定操作面板(4),所述固定操作面板(4)的顶部靠近背面固定安装有数据显示屏(5),所述固定操作面板(4)的顶部靠近正面固定安装有固定操作按键(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷设备用烘干装置,其特征在于:所述驱动干燥外壳(2)的正面靠近底部一侧活动连接有控温调节按钮(3),所述驱动干燥外壳(2)的正面靠近底部一侧固定安装有固定温度指示灯(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷设备用烘干装置,其特征在于:所述驱动干燥外壳(2)的另一侧靠近顶部正面轴对称固定安装有防弯连接线插槽(101),所述驱动干燥外壳(2)的另一侧靠近中心固定安装有固定驱动开关(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷设备用烘干装置,其特征在于:所述驱动干燥外壳(2)的背面固定安装有通电连接外壳(301),所述通电连接外壳(301)的背面固定安装有驱动清洁外壳(401)。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷设备用烘干装置,其特征在于:所述驱动干燥外壳(2)的一侧靠近顶部开设有第一固定散热孔(501),所述驱动干燥外壳(2)的内部靠近底部固定安装有驱动热风管道(502),所述驱动热风管道(502)的内部开设有固定烘干小孔(402)。

6. 根据权利要求4所述的一种印刷设备用烘干装置,其特征在于:所述驱动清洁外壳(401)的内部靠近底部活动连接有可拆毛刷放置板(602),所述可拆毛刷放置板(602)的内部固定安装有毛刷固定器(701),所述毛刷固定器(701)的底部固定安装有表面清洁毛刷(702),所述驱动清洁外壳(401)的一侧靠近顶部开设有第二固定散热孔(601)。

7. 根据权利要求6所述的一种印刷设备用烘干装置,其特征在于:所述表面清洁毛刷(702)是柔软可塑材质。

一种印刷设备用烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷设备用烘干装置技术领域,更具体地涉及一种印刷设备用烘干装置。

背景技术

[0002] 印刷热泵是利用热泵,结合印刷行业的生产工艺特点而研发的一款新型高温热泵,该款机组具有冷热联供的特点,解决印刷机加热的同时还给车间降温,印刷型烘干机适用于对印刷烘干、产品表面喷涂烘干、电子原件、热固胶、热固油墨、喷绘、打印以及服装印刷、印染、食品等干燥。印刷烘干机为试验室或批量生产设计,该印刷烘干机传送带系统带有安静变速马达,印刷烘干机在不同负载下,速度调节驱动器保持传送带的速度均匀一致,适用不同大小的产品烘干。

[0003] 在现有技术中,部分的印刷设备用烘干装置存在烘干效果不佳,导致印刷物体表面上容易发生滑动,印刷物体的颜料未干透,从而影响染色的效果,使得物体美观被破坏,不利于设备的稳定输出,增大印刷物体的成本,不利于设备的发展,部分的印刷设备用烘干装置存在烘干后的印刷物体表面会有些杂质,同时对烘干表面快速降温容易发生物体形变,从而影响生产美观,降低设备的发展。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种印刷设备用烘干装置,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种印刷设备用烘干装置,包括驱动外壳通风底座,所述驱动外壳通风底座的内部靠近正面中心轴对称活动连接有驱动转动轴,所述驱动转动轴的顶部活动连接有驱动传送带,所述驱动外壳通风底座的内部靠近底部固定安装有置物底座板,所述驱动外壳通风底座的顶部靠近正面固定安装有驱动干燥外壳,所述驱动干燥外壳的顶部靠近中心固定安装有固定操作面板,所述固定操作面板的顶部靠近背面固定安装有数据显示屏,所述固定操作面板的顶部靠近正面固定安装有固定操作按键;

[0006] 进一步的,所述驱动干燥外壳的正面靠近底部一侧活动连接有控温调节按钮,所述驱动干燥外壳的正面靠近底部一侧固定安装有固定温度指示灯。

[0007] 进一步的,所述驱动干燥外壳的另一侧靠近顶部正面轴对称固定安装有防弯连接线插槽,所述驱动干燥外壳的另一侧靠近中心固定安装有固定驱动开关。

[0008] 进一步的,所述驱动干燥外壳的背面固定安装有通电连接外壳,所述通电连接外壳的背面固定安装有驱动清洁外壳。

[0009] 进一步的,所述驱动干燥外壳的一侧靠近顶部开设有第一固定散热孔,所述驱动干燥外壳的内部靠近底部固定安装有驱动热风管道,所述驱动热风管道的内部开设有固定烘干小孔。

[0010] 进一步的,所述驱动清洁外壳的内部靠近底部活动连接有可拆毛刷放置板,所述

可拆毛刷放置板的内部固定安装有毛刷固定器,所述毛刷固定器的底部固定安装有表面清洁毛刷,所述驱动清洁外壳的一侧靠近顶部开设有第二固定散热孔。

[0011] 进一步的,所述表面清洁毛刷是柔软可塑材质。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1.本实用新型通过通电连接外壳的放置,可用来对干燥热风进行一定的保留,便于干燥后的物体进行穿过二次利用定型,使得节约设备资源,提高干燥效果,通过控温调节按钮的放置,可用来对物体烘干需求进行调控,便于满足操作人员的需求,提高烘干效果,便于设备的发展和使用,通过防弯连接线插槽的放置,可用来减少连接线束接口的损害,有利于提高连接线束的使用寿命,便于减少成本,降低破损连接线束带来的安全隐患,提高设备的安全性,有利于设备工作效率的提高。

[0014] 2.本实用新型通过驱动热风管道和固定烘干小孔的放置,可用来集中烘干的风速,提高烘干效果,减少印刷物体表面上的颜料未干透,提高影响染色的效果,降低物体美观被破坏,有利于设备的稳定输出,降低印刷物体的成本,有利于设备的发展,通过表面清洁毛刷的放置,可用来对烘干表面快速降温,缓冲抚平效果,减少物体形变,从而影响生产美观,提高设备的发展。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型的防弯连接线插槽结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型的驱动转动轴结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型的驱动热风管道结构示意图。

[0019] 图5为本实用新型的表面清洁毛刷结构示意图。

[0020] 附图标记为:1、驱动外壳通风底座;2、驱动干燥外壳;3、控温调节按钮;4、固定操作面板;5、数据显示屏;6、固定操作按键;7、固定温度指示灯;101、防弯连接线插槽;102、驱动传送带;201、置物底座板;202、固定驱动开关;301、通电连接外壳;302、驱动转动轴;401、驱动清洁外壳;402、固定烘干小孔;501、第一固定散热孔;502、驱动热风管道;601、第二固定散热孔;602、可拆毛刷放置板;701、毛刷固定器;702、表面清洁毛刷。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的一种印刷设备用烘干装置并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 参照图1-5,本实用新型提供了一种印刷设备用烘干装置,包括驱动外壳通风底座1,驱动外壳通风底座1的内部靠近正面中心轴对称活动连接有驱动转动轴302,驱动转动轴302的顶部活动连接有驱动传送带102,驱动外壳通风底座1的内部靠近底部固定安装有置物底座板201,驱动外壳通风底座1的顶部靠近正面固定安装有驱动干燥外壳2,驱动干燥外壳2的顶部靠近中心固定安装有固定操作面板4,固定操作面板4的顶部靠近背面固定安装

有数据显示屏5,固定操作面板4的顶部靠近正面固定安装有固定操作按键6,通过驱动外壳通风底座1的放置,可用来对部件进行整体抬高处理,便于设备干燥通风,降低潮湿带来的设备老化现象,有利于延长设备的使用寿命,便于设备的发展,通过驱动传送带102的放置,可用来对烘干物体进行自动化处理,有利于减少人工劳动力,便于设备的发展,提高设备的工作效率。

[0023] 在一个优选的实施方式中,驱动干燥外壳2的正面靠近底部一侧活动连接有控温调节按钮3,驱动干燥外壳2的正面靠近底部一侧固定安装有固定温度指示灯7,因此通过控温调节按钮3的放置,可用来对物体烘干需求进行调控,便于满足操作人员的需求,提高烘干效果,便于设备的发展和使用。

[0024] 在一个优选的实施方式中,驱动干燥外壳2的另一侧靠近顶部正面轴对称固定安装有防弯连接线插槽101,驱动干燥外壳2的另一侧靠近中心固定安装有固定驱动开关202,因此通过防弯连接线插槽101的放置,可用来减少连接线束接口的损害,有利于提高连接线束的使用寿命,便于减少成本,降低破损连接线束带来的安全隐患,提高设备的安全性,有利于设备工作效率的提高。

[0025] 在一个优选的实施方式中,驱动干燥外壳2的背面固定安装有通电连接外壳301,通电连接外壳301的背面固定安装有驱动清洁外壳401,因此通过通电连接外壳301的放置,可用来对干燥热风进行一定的保留,便于干燥后的物体进行穿过二次利用定型,使得节约设备资源,提高干燥效果。

[0026] 在一个优选的实施方式中,驱动干燥外壳2的一侧靠近顶部开设有第一固定散热孔501,驱动干燥外壳2的内部靠近底部固定安装有驱动热风管道502,驱动热风管道502的内部开设有固定烘干小孔402,因此通过驱动热风管道502和固定烘干小孔402的放置,可用来集中烘干的风速,提高烘干效果,减少印刷物体表面上的颜料未干透,提高影响染色的效果,降低物体美观被破坏,有利于设备的稳定输出,降低印刷物体的成本,有利于设备的发展。

[0027] 在一个优选的实施方式中,驱动清洁外壳401的内部靠近底部活动连接有可拆毛刷放置板602,可拆毛刷放置板602的内部固定安装有毛刷固定器701,毛刷固定器701的底部固定安装有表面清洁毛刷702,驱动清洁外壳401的一侧靠近顶部开设有第二固定散热孔601,因此通过可拆毛刷放置板602的放置,可用来对可拆毛刷放置板602进行更换,便于设备长久使用,提高设备的清洁效果。

[0028] 在一个优选的实施方式中,表面清洁毛刷702是柔软可塑材质,因此通过表面清洁毛刷702的放置,可用来对烘干表面快速降温,缓冲抚平效果,减少物体形变,从而影响生产美观,提高设备的发展。

[0029] 本实用新型的工作原理:在使用设备时,通过驱动外壳通风底座1的放置,可用来对部件进行整体抬高处理,便于设备干燥通风,降低潮湿带来的设备老化现象,有利于延长设备的使用寿命,便于设备的发展,通过驱动传送带102的放置,可用来对烘干物体进行自动化处理,有利于减少人工劳动力,便于设备的发展,提高设备的工作效率,通过控温调节按钮3的放置,可用来对物体烘干需求进行调控,便于满足操作人员的需求,提高烘干效果,便于设备的发展和使用,通过防弯连接线插槽101的放置,可用来减少连接线束接口的损害,有利于提高连接线束的使用寿命,便于减少成本,降低破损连接线束带来的安全隐患,

提高设备的安全性,有利于设备工作效率的提高,通过通电连接外壳301的放置,可用来对干燥热风进行一定的保留,便于干燥后的物体进行穿过二次利用定型,使得节约设备资源,提高干燥效果,通过驱动热风管道502和固定烘干小孔402的放置,可用来集中烘干的风速,提高烘干效果,减少印刷物体表面上的颜料未干透,提高影响染色的效果,降低物体美观被破坏,有利于设备的稳定输出,降低印刷物体的成本,有利于设备的发展,通过表面清洁毛刷702的放置,可用来对烘干表面快速降温,缓冲抚平效果,减少物体形变,从而影响生产美观,提高设备的发展。

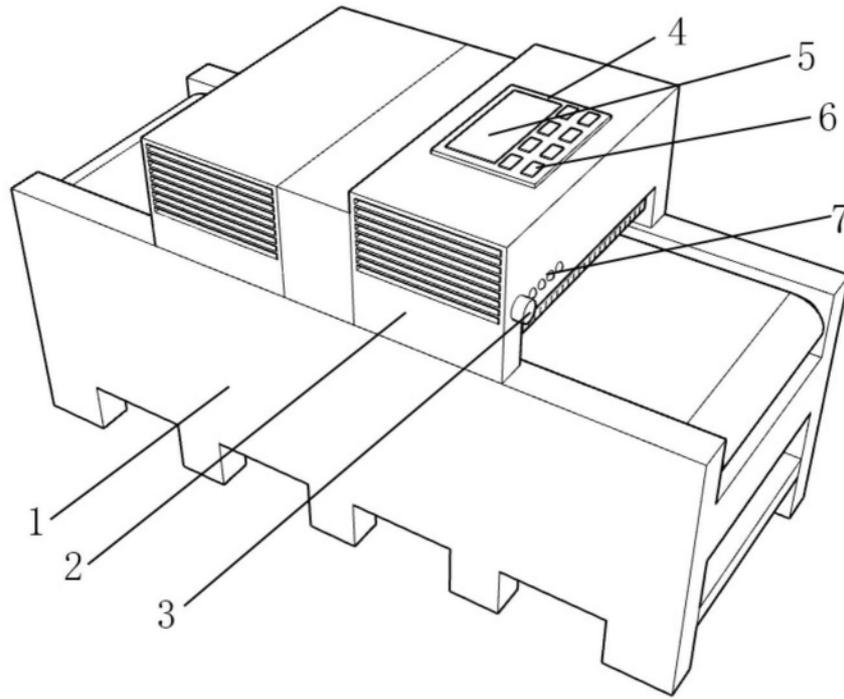


图1

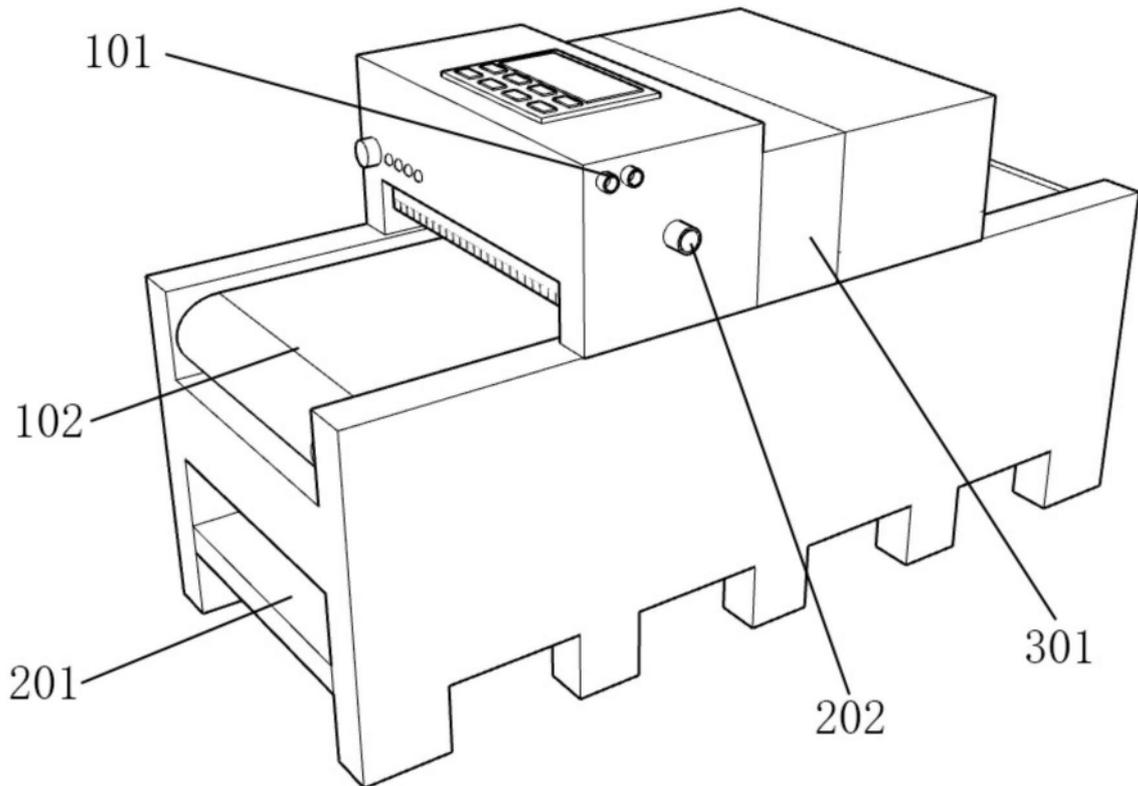


图2

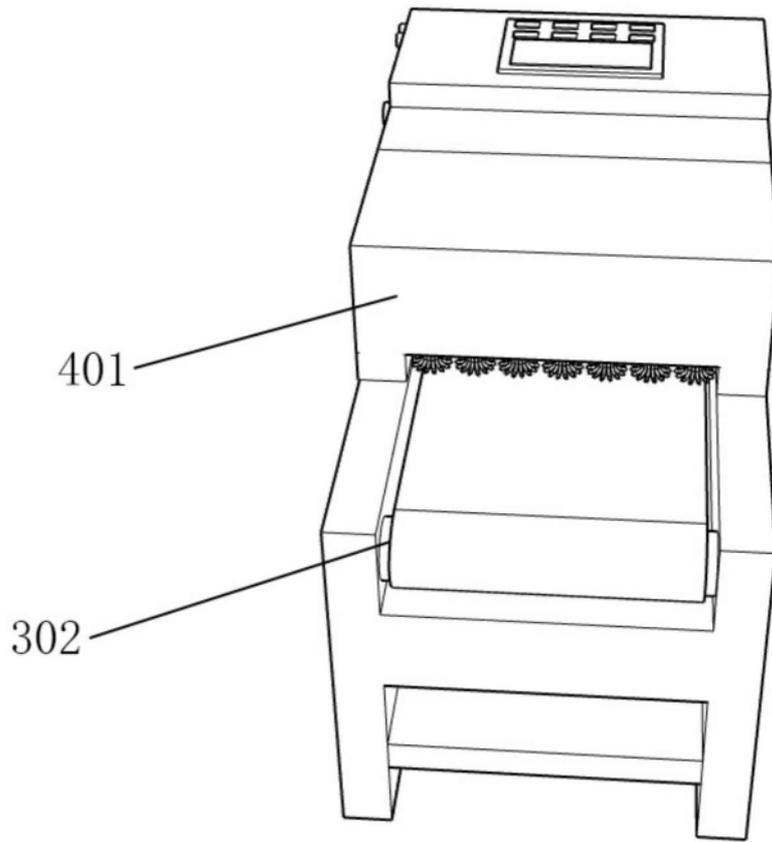


图3

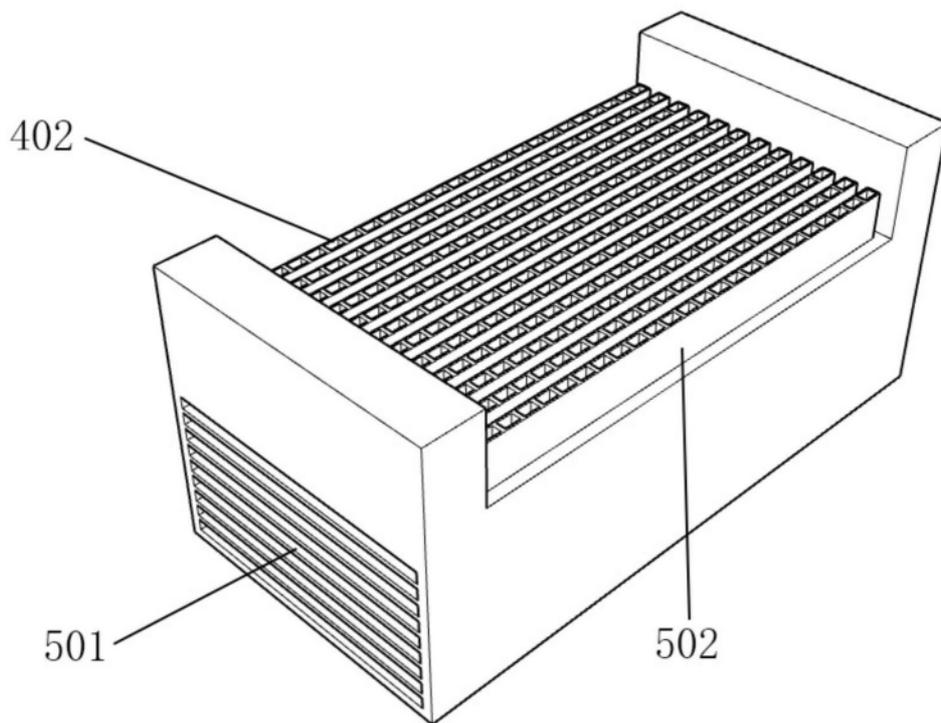


图4

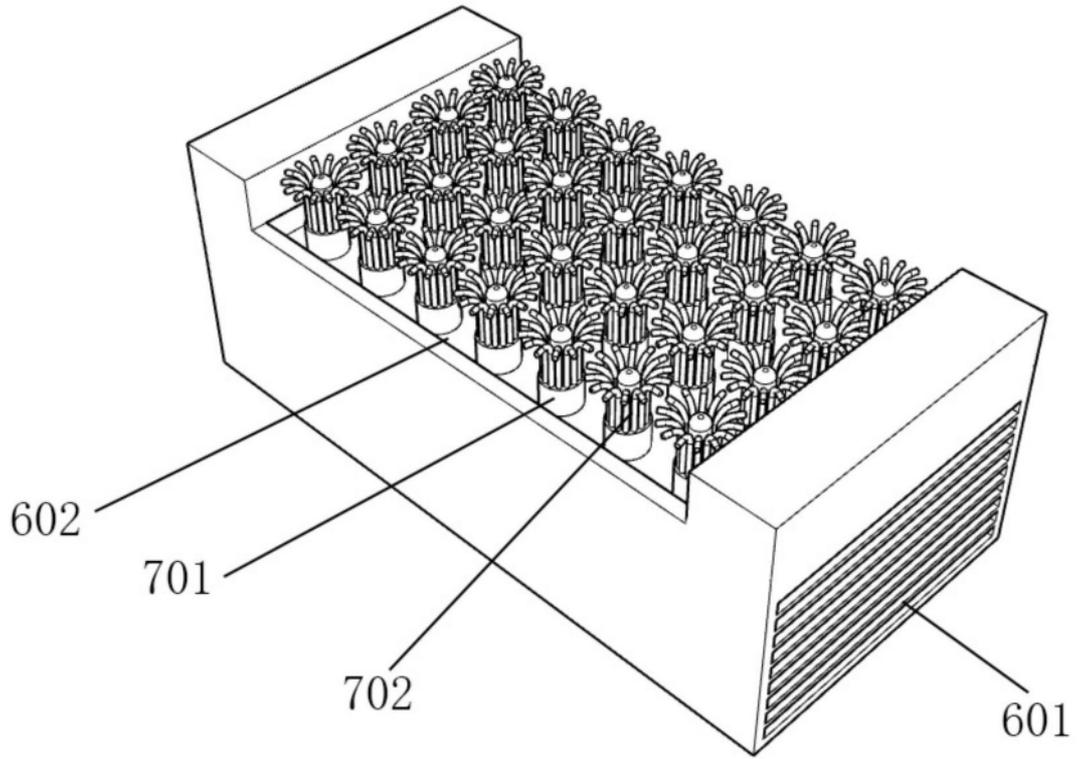


图5