



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223050332 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 01

(21) 申请号 202422033195.1

(22) 申请日 2024.08.21

(73) 专利权人 湖北德联建筑新材料有限公司
地址 433222 湖北省荆州市洪湖市大同湖
管理区同新路

(72) 发明人 周明

(74) 专利代理机构 武汉华强专利代理事务所
(普通合伙) 42237
专利代理师 陈泽沛

(51) Int.Cl.

F26B 9/06 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/00 (2006.01)

F26B 25/06 (2006.01)

F26B 25/18 (2006.01)

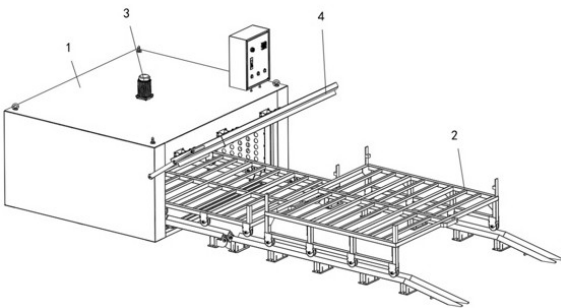
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备,包括箱体,所述箱体顶部与内部设置有烘干组件,所述箱体右侧设置有传动组件,所述箱体内部与右侧设置有放置组件,所述放置组件包括有固定连接于箱体内部的滑轨,所述滑轨顶部设置有放置架。该用于非金属矿物制品生产的烘干设备,将玻璃板放置在放置架与垫块上,即可同时对多块玻璃进行放置,拉动把手将放置架推到箱体内,使第一磁铁与第二磁铁相吸附固定,启动电动推杆带动活动门发生翻转,启动电加热棒与电机,电机带动扇叶转动,转动的扇叶通过进风口将外部空气抽到箱体内使电加热棒进行加热,最后通过透风孔出风对玻璃侧面进行吹风,热风即可将玻璃表面进行干燥,到达烘干的效果。



1. 一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备, 包括箱体(1), 其特征在于: 所述箱体(1) 顶部与内部设置有烘干组件(3), 所述箱体(1) 右侧设置有传动组件(4), 所述箱体(1) 内部与右侧设置有放置组件(2);

所述放置组件(2) 包括有固定连接于箱体(1) 内部的滑轨(201), 所述滑轨(201) 顶部设置有放置架(202), 所述放置架(202) 底部转动连接有滑轮(203), 所述放置架(202) 顶部固定连接有第一支撑框(204), 所述放置架(202) 顶部固定连接有第二支撑框(205);

所述烘干组件(3) 包括有固定连接于箱体(1) 顶部的电机(301), 所述电机(301) 底部固定连接有机扇(302), 所述箱体(1) 内部固定连接有机扇罩(304), 所述机扇罩(304) 内部固定连接有机扇罩罩(305), 所述箱体(1) 内部固定连接有机扇罩罩(306), 所述机扇罩罩(306) 内部开设有透风孔(307)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备, 其特征在于: 所述滑轮(203) 尺寸与滑轨(201) 尺寸适配, 所述滑轨(201) 右端延长至箱体(1) 外部。

3. 根据权利要求1所述的一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备, 其特征在于: 所述第一支撑框(204) 与第二支撑框(205) 外表面均固定连接有机垫块。

4. 根据权利要求1所述的一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备, 其特征在于: 所述放置架(202) 外表面固定连接有机把手(206)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备, 其特征在于: 所述放置架(202) 左侧固定连接有机第一磁铁(207), 所述箱体(1) 内部固定连接有机第二磁铁(208), 所述第二磁铁(208) 内部开设有凹槽。

6. 根据权利要求1所述的一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备, 其特征在于: 所述箱体(1) 内部开设有进风口(303)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备, 其特征在于: 所述传动组件(4) 包括有铰接于箱体(1) 右侧的活动门(401), 所述箱体(1) 外表面交接有机电动推杆(402), 所述电动推杆(402) 输出轴与活动门(401) 铰接。

一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及非金属矿物制品技术领域,具体为一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备。

背景技术

[0002] 玻璃是非晶无机非金属材料,一般是用多种无机矿物为主要原料,另外加入少量辅助原料制成的,它的主要成分为二氧化硅和其他氧化物,普通玻璃主要成分是硅酸盐复盐,是一种无规则结构的非晶态固体,广泛应用于建筑物,用来隔风透光,属于混合物。

[0003] 根据专利公告号为CN220624738U的一种非金属矿物制品烘干器,其通过设置的夹持组件便于将工件夹持固定在转盘上,通过启动驱动电机能够带动主齿轮和从齿轮传动,并带动轴杆转动,从而带动转盘转动,由此带动工件转动,使工件与烘箱内部的热空气均匀接触,大大提高了烘干效果,有效缩短了烘干时间,提高了生产效率,提高了装置的实用性,解决了现有烘干装置多为固定式烘干对工件的表面烘干不够均匀,烘干效果不佳,延长了烘干时间,降低了生产效率的问题;

[0004] 但是上述装置在使用时还存在一些缺陷,其通过较多零件设备来对玻璃进行夹持与转动干燥,但是其通过设置较多的零件来实现对一块玻璃的干燥,在设计成本上较为浪费,且干燥的效率也较低,实用性一般,故而提出一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备,具备烘干方便、实用性强等优点,解决了上述背景技术中所提及到的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备,包括箱体,所述箱体顶部与内部设置有烘干组件,所述箱体右侧设置有传动组件,所述箱体内部与右侧设置有放置组件。

[0007] 进一步,所述放置组件包括有固定连接于箱体内部的滑轨,所述滑轨顶部设置有放置架,所述放置架底部转动连接有滑轮,所述放置架顶部固定连接有第一支撑框,所述放置架顶部固定连接有第二支撑框。

[0008] 进一步,所述烘干组件包括有固定连接于箱体顶部的电机,所述电机底部固定连接有扇叶,所述箱体内部固定连接固定板,所述固定板内部固定连接电加热棒,所述箱体内部固定连接固定壳,所述固定壳内部开设有透风孔。

[0009] 进一步,所述滑轮尺寸与滑轨尺寸适配,所述滑轨右端延长至箱体外部。

[0010] 进一步,所述第一支撑框与第二支撑框外表面均固定连接有垫块。

[0011] 进一步,所述放置架外表面固定连接把手。

[0012] 进一步,所述放置架左侧固定连接有第一磁铁,所述箱体内部固定连接第二磁铁,所述第二磁铁内部开设有凹槽。

[0013] 进一步,所述箱体内部开设有进风口。

[0014] 进一步,所述传动组件包括有铰接于箱体右侧的活动门,所述箱体外表面交接有电动推杆,所述电动推杆输出轴与活动门铰接。

[0015] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0016] 该用于非金属矿物制品生产的烘干设备,将玻璃板放置在放置架与垫块上,即可同时对多块玻璃进行放置,拉动把手将放置架推到箱体内,使第一磁铁与第二磁铁相吸附固定,启动电动推杆带动活动门发生翻转,启动电加热棒与电机,电机带动扇叶转动,转动的扇叶通过进风口将外部空气抽到箱体内使电加热棒进行加热,最后通过透风孔出风对玻璃侧面进行吹风,热风即可将玻璃表面进行干燥,到达烘干的效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型另一视角示意图;

[0019] 图3为本实用新型图2中A处放大图;

[0020] 图4为本实用新型放置组件示意图;

[0021] 图5为本实用新型箱体内部结构示意图;

[0022] 图6为本实用新型箱体另一视角示意图。

[0023] 图中:1箱体、2放置组件、201滑轨、202放置架、203滑轮、204第一支撑框、205第二支撑框、206把手、207第一磁铁、208第二磁铁、3烘干组件、301电机、302扇叶、303进风口、304固定板、305电加热棒、306固定壳、307透风孔、4传动组件、401活动门、402电动推杆。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 请参阅图1-6,本实施例中的一种用于非金属矿物制品生产的烘干设备,包括箱体1,箱体1顶部与内部设置有烘干组件3,箱体1右侧设置有传动组件4,箱体1内部与右侧设置有放置组件2。

[0026] 其中,放置组件2包括有固定连接于箱体1内部的滑轨201,滑轨201右端延长至箱体1外部。滑轨201顶部设置有放置架202,放置架202底部转动连接有滑轮203,滑轮203尺寸与滑轨201尺寸适配,可以使滑轮203在驱动时更加稳定。放置架202顶部固定连接有第一支撑框204,放置架202顶部固定连接有第二支撑框205,第一支撑框204与第二支撑框205外表面均固定连接有垫块在放置架202上放置玻璃的同时可以将垫块上放置,垫块的数量不限于一个,可以根据实际情况设置。

[0027] 其次,滑轨201、放置架202的数量均为两组,其中一个放置架202尺寸小于另一个放置架202尺寸,便于两个放置架202均放于箱体1内部。放置架202外表面固定连接有把手206。放置架202左侧固定连接有第一磁铁207,箱体1内部固定连接有第二磁铁208,第二磁铁208内部开设有凹槽,通过设置第一磁铁207与第二磁铁208可以将放置架202简单固定在

箱体1内,可以尽量避免放置架202在箱体1内部发生晃动。

[0028] 另外的,烘干组件3包括有固定连接于箱体1顶部的电机301,电机301底部固定连接有扇叶302,箱体1内部固定连接有固定板304,固定板304内部固定连接有电加热棒305,箱体1内部固定连接有固定壳306,固定壳306内部开设有透风孔307。

[0029] 再者,传动组件4包括有铰接于箱体1右侧的活动门401,箱体1外表面交接有电动推杆402,电动推杆402输出轴与活动门401铰接。活动门401在关闭的转态,由于滑轨201的设置并未将箱体1右侧完全闭合,将活动门401闭合可以尽量避免箱体1内的热空气快速流失,导致烘干效率降低。

[0030] 上述实施例的工作原理为:

[0031] 该用于非金属矿物制品生产的烘干设备,将玻璃板放置在放置架202与垫块上,即可同时对多块玻璃进行放置,拉动把手206将放置架202推到箱体1内,使第一磁铁207与第二磁铁相吸附固定,启动电动推杆402带动活动门401发生翻转,启动电加热棒305与电机301,电机301带动扇叶302转动,转动的扇叶302通过进风口303将外部空气抽到箱体1内使电加热棒305进行加热,最后通过透风孔307出风对玻璃侧面进行吹风,热风即可将玻璃表面进行干燥,到达烘干的效果。

[0032] 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。

[0033] 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。

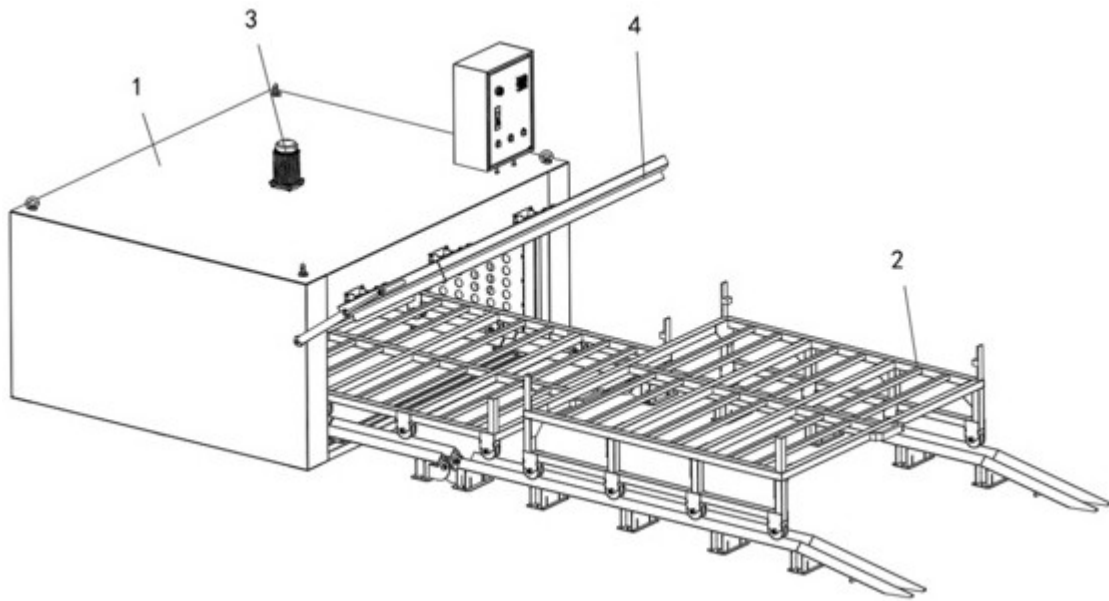


图1

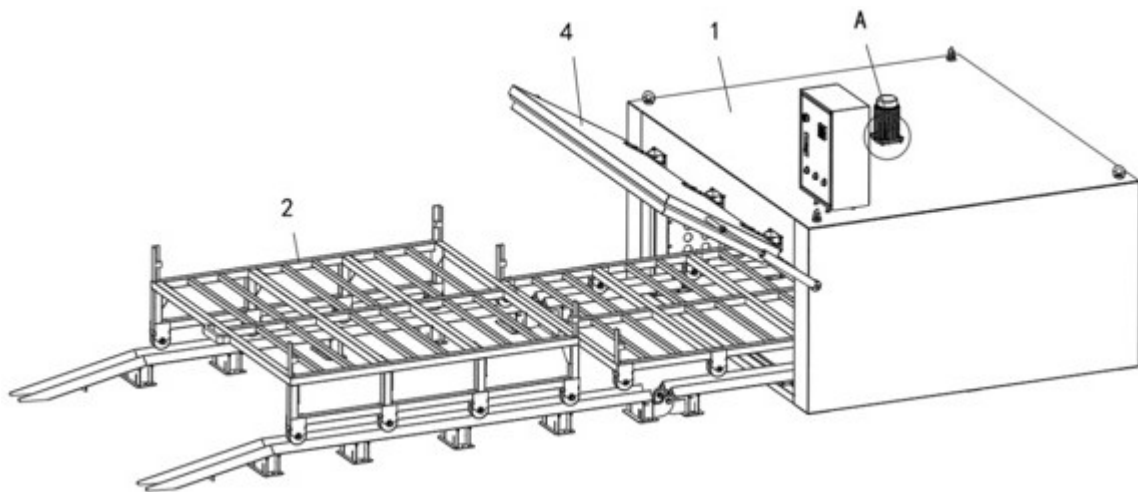


图2

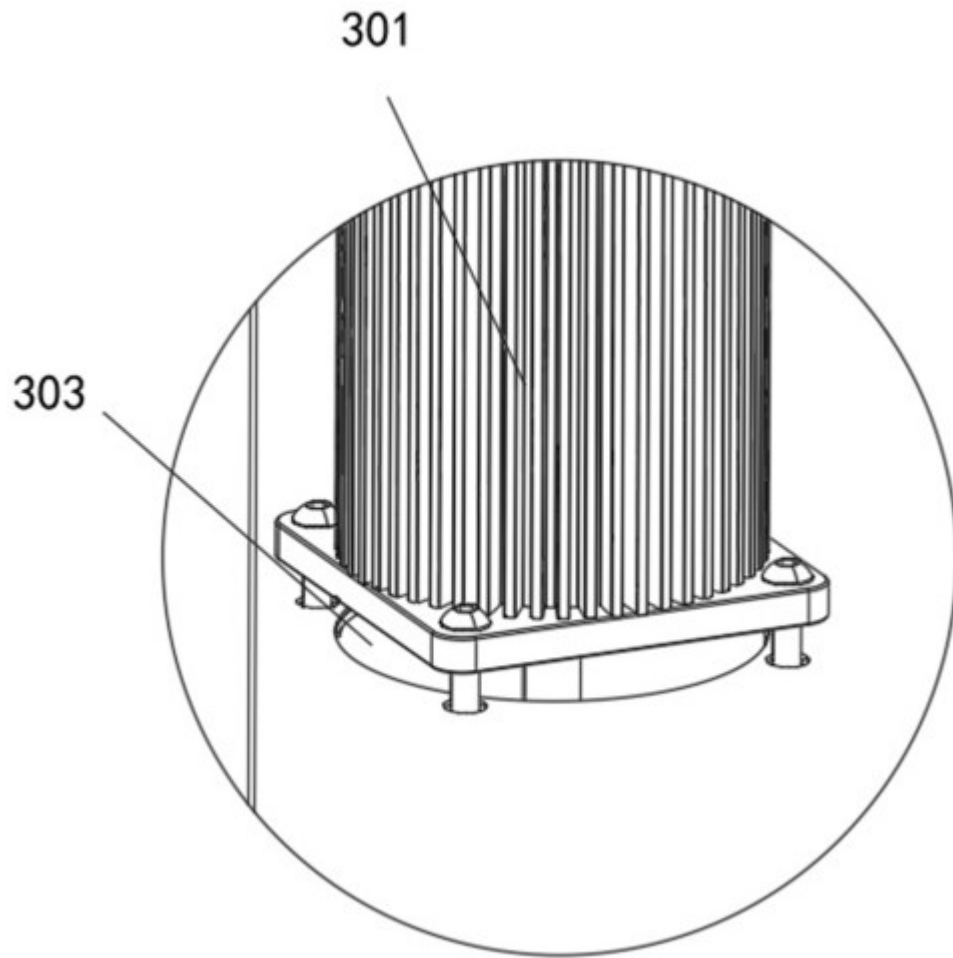


图3

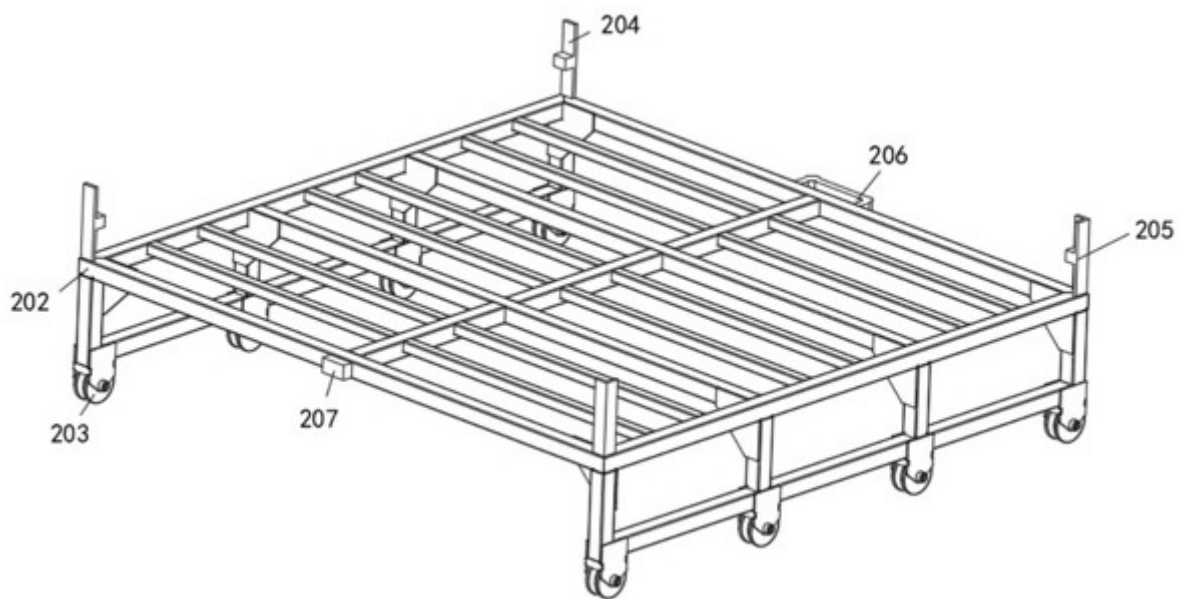


图4

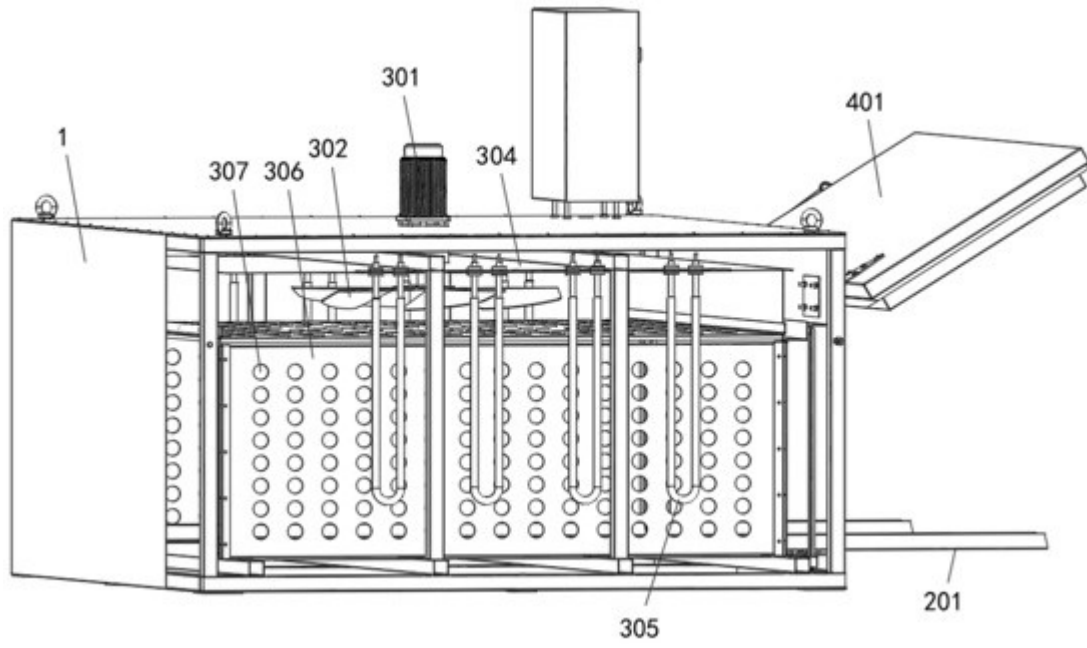


图5

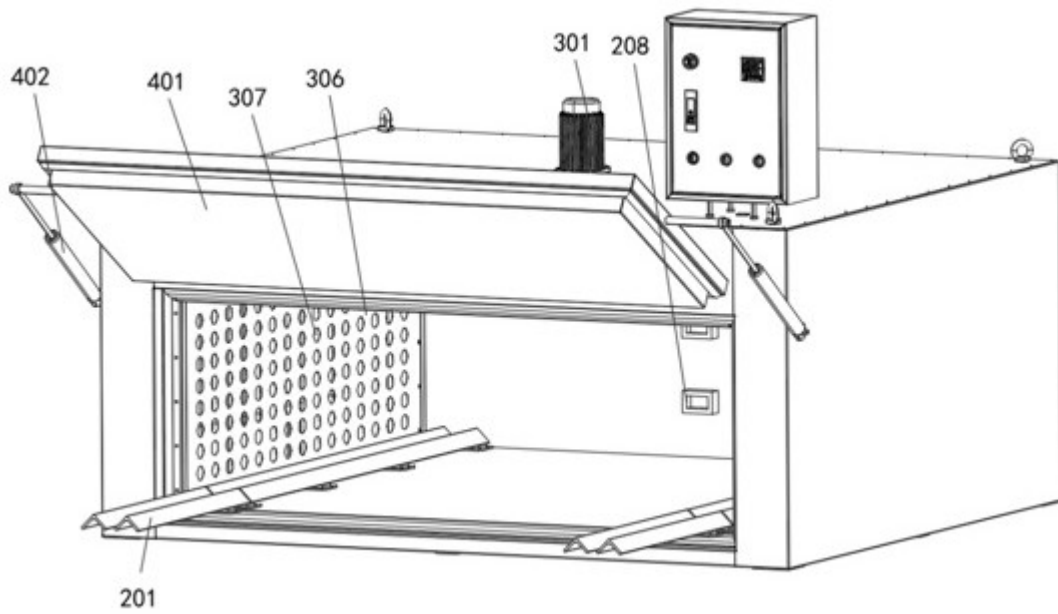


图6