



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219985495 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 10

(21) 申请号 202321280039.4

(22) 申请日 2023.05.24

(73) 专利权人 深圳市奥睿拓科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区民治街道民乐社区民乐工业区4栋611

(72) 发明人 陈伯兴 张贵森

(74) 专利代理机构 深圳快马新生专利商标代理
事务所(普通合伙) 44996
专利代理师 熊思智

(51) Int. Cl.

B08B 1/04 (2006.01)

B08B 1/00 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

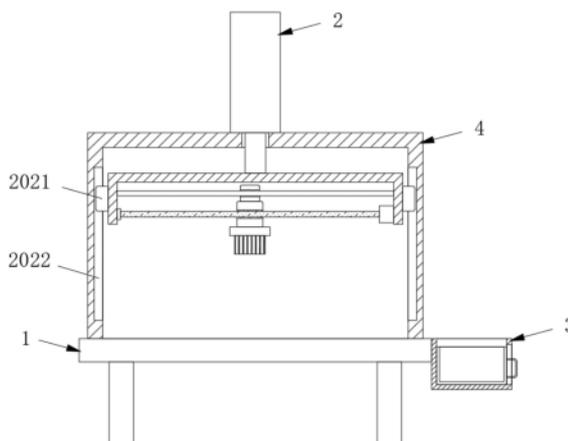
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种电子产品装配平台清扫装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子产品装配平台清扫装置,包括基台;固定连接在所述基台顶部的龙门架;用于对所述基台清扫的清扫机构,所述清扫机构包括固定连接在龙门架顶部的电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端上安装有安装架,所述安装架的底部安装有清洁组件;用于对清扫垃圾收集的收集机构。本实用新型当需要对基台上垃圾进行清理时,只需要通过电动伸缩杆带动安装架向下移动,并使得清扫刷与基台台面接触,然后打开正反转电机,正反转电机带动螺纹轴转动,并在螺纹套的螺纹作用下,带动清扫刷往复移动,从而可以将垃圾集中收集于收集盒内,且通过设置便于拆卸的收集盒,从而方便对收集的垃圾进行处理。



1. 一种电子产品装配平台清扫装置,其特征在于,包括:
基台(1);
固定连接在所述基台(1)顶部的龙门架(4);
用于对所述基台(1)清扫的清扫机构(2),所述清扫机构(2)包括固定连接在龙门架(4)顶部的电动伸缩杆(201),所述电动伸缩杆(201)的输出端上安装有安装架(202),所述安装架(202)的底部安装有清洁组件(203);
用于对清扫垃圾收集的收集机构(3),所述收集机构(3)包括固定连接在所述基台(1)侧面的放置框(301),所述放置框(301)的侧面开设有通槽(302),所述放置框(301)的内部且对应所述通槽(302)的位置设置有收集盒(303)。
2. 根据权利要求1所述的一种电子产品装配平台清扫装置,其特征在于:所述清洁组件(203)包括固定连接在所述安装架(202)内壁侧面的正反转电机(2031),所述正反转电机(2031)的输出轴上固定连接有螺纹轴(2032),所述螺纹轴(2032)上螺纹连接有螺纹套(2033),所述螺纹套(2033)的底部安装有清扫刷(2034)。
3. 根据权利要求2所述的一种电子产品装配平台清扫装置,其特征在于:所述安装架(202)的两侧均固定连接有限位滑块(2021),所述龙门架(4)内壁的两侧且对应所述限位滑块(2021)的位置开设有与所述限位滑块(2021)相匹配的限位滑槽(2022)。
4. 根据权利要求3所述的一种电子产品装配平台清扫装置,其特征在于:所述限位滑块(2021)靠近所述限位滑槽(2022)的一侧活动贯穿所述限位滑槽(2022),并延伸至所述限位滑槽(2022)的内部,与所述限位滑槽(2022)的内壁滑动连接。
5. 根据权利要求4所述的一种电子产品装配平台清扫装置,其特征在于:所述清扫机构(2)还包括固定连接在所述安装架(202)内壁上的限位滑杆(20331),所述限位滑杆(20331)上滑动连接有限位滑套(20332),且所述限位滑套(20332)靠近所述螺纹套(2033)的一侧与所述螺纹套(2033)固定连接。
6. 根据权利要求5所述的一种电子产品装配平台清扫装置,其特征在于:所述收集盒(303)的侧面固定连接的操作把手(3031)。

一种电子产品装配平台清扫装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清扫装置技术领域,特别涉及一种电子产品装配平台清扫装置。

背景技术

[0002] 在电子产品加工工作过程中,在工作台的表面会积累较多的碎屑,堆积在工作台的表面,碎屑如果清理不及时,会散落在地面上,使得后期清理不便,还会阻塞机器,使得机器不能正常工作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种电子产品装配平台清扫装置,当需要对基台上垃圾进行清理时,只需要通过电动伸缩杆带动安装架向下移动,并使得清扫刷与基台台面接触,然后打开正反转电机,正反转电机带动螺纹轴转动,并在螺纹套的螺纹作用下,带动清扫刷往复移动,从而可以将垃圾集中收集于收集盒内,且通过设置便于拆卸的收集盒,从而方便对收集的垃圾进行处理。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用的主要技术方案包括:

[0005] 一种电子产品装配平台清扫装置,包括:

[0006] 基台;

[0007] 固定连接在所述基台顶部的龙门架;

[0008] 用于对所述基台清扫的清扫机构,所述清扫机构包括固定连接在龙门架顶部的电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端上安装有安装架,所述安装架的底部安装有清洁组件;

[0009] 用于对清扫垃圾收集的收集机构,所述收集机构包括固定连接在所述基台侧面的放置框,所述放置框的侧面开设有通槽,所述放置框的内部且对应所述通槽的位置设置有收集盒;

[0010] 通过采用上述技术方案,当需要对基台上垃圾进行清理时,只需要通过电动伸缩杆带动安装架向下移动,并使得清扫刷与基台台面接触,然后打开正反转电机,正反转电机带动螺纹轴转动,并在螺纹套的螺纹作用下,带动清扫刷往复移动,从而可以将垃圾集中收集于收集盒内,且通过设置便于拆卸的收集盒,从而方便对收集的垃圾进行处理。

[0011] 上述电子产品装配平台清扫装置,其中,所述清洁组件包括固定连接在所述安装架内壁侧面的正反转电机,所述正反转电机的输出轴上固定连接有螺纹轴,所述螺纹轴上螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套的底部安装有清扫刷。

[0012] 上述电子产品装配平台清扫装置,其中,所述安装架的两侧均固定连接有限位滑块,所述龙门架内壁的两侧且对应所述限位滑块的位置开设有与所述限位滑块相匹配的限位滑槽。

[0013] 上述电子产品装配平台清扫装置,其中,所述限位滑块靠近所述限位滑槽的一侧活动贯穿所述限位滑槽,并延伸至所述限位滑槽的内部,与所述限位滑槽的内壁滑动连接。

[0014] 上述电子产品装配平台清扫装置,其中,所述清扫机构还包括固定连接在所述安

装架内壁上的限位滑杆,所述限位滑杆上滑动连接有限位滑套,且所述限位滑套靠近所述螺纹套的一侧与所述螺纹套固定连接。

[0015] 上述电子产品装配平台清扫装置,其中,所述收集盒的侧面固定连接的操作把手。

[0016] 本实用新型至少具备以下有益效果:

[0017] 本实用新型中,实现了一种电子产品装配平台清扫装置,当需要对基台上垃圾进行清理时,只需要通过电动伸缩杆带动安装架向下移动,并使得清扫刷与基台台面接触,然后打开正反转电机,正反转电机带动螺纹轴转动,并在螺纹套的螺纹作用下,带动清扫刷往复移动,从而可以将垃圾集中收集于收集盒内,且通过设置便于拆卸的收集盒,从而方便对收集的垃圾进行处理。

附图说明

[0018] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型电子产品装配平台清扫装置的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型电子产品装配平台清扫装置中清扫机构的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型电子产品装配平台清扫装置中清扫刷的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型电子产品装配平台清扫装置中收集机构的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型电子产品装配平台清扫装置中放置框的结构示意图。

[0024] 附图标号说明:

[0025] 1、基台;2、清扫机构;3、收集机构;4、龙门架;

[0026] 201、电动伸缩杆;202、安装架;203、清洁组件;

[0027] 2021、限位滑块;2022、限位滑槽;

[0028] 2031、正反转电机;2032、螺纹轴;2033、螺纹套;2034、清扫刷;

[0029] 20331、限位滑杆;20332、限位滑套;

[0030] 301、放置框;302、通槽;303、收集盒;3031、操作把手。

具体实施方式

[0031] 以下将配合附图及实施例来详细说明本申请的实施方式,借此对本申请如何应用技术手段来解决技术问题并达成技术功效的实现过程能充分理解并据以实施。

[0032] 请参照图1至图5所示,本实用新型的实施例提供的一种电子产品装配平台清扫装置,包括:基台1、用于对基台1清扫的清扫机构2、用于对清扫垃圾收集的收集机构3以及固定连接在基台1顶部的龙门架4;

[0033] 其中,清扫机构2包括固定连接在龙门架4顶部的电动伸缩杆201,电动伸缩杆201的输出端上安装有安装架202,安装架202的底部安装有清洁组件203;

[0034] 其中,收集机构3包括固定连接在基台1侧面的放置框301,放置框301的侧面开设有通槽302,放置框301的内部且对应通槽302的位置设置有收集盒303;

[0035] 其中,清洁组件203包括固定连接在安装架202内壁侧面的正反转电机2031,正反转电机2031的输出轴上固定连接螺纹轴2032,螺纹轴2032上螺纹连接有螺纹套2033,螺纹套2033的底部安装有清扫刷2034;

[0036] 通过采用上述技术方案,当需要对基台1上垃圾进行清理时,只需要通过电动伸缩杆201带动安装架202向下移动,并使得清扫刷2034与基台1台面接触,然后打开正反转电机2031,正反转电机2031带动螺纹轴2032转动,并在螺纹套2033的螺纹作用下,带动清扫刷2034往复移动,从而可以将垃圾集中收集于收集盒303内,且通过设置便于拆卸的收集盒303,从而方便对收集的垃圾进行处理。

[0037] 其中,安装架202的两侧均固定连接有限位滑块2021,龙门架4内壁的两侧且对应限位滑块2021的位置开设有与限位滑块2021相匹配的限位滑槽2022,限位滑块2021靠近限位滑槽2022的一侧活动贯穿限位滑槽2022,并延伸至限位滑槽2022的内部,与限位滑槽2022的内壁滑动连接;

[0038] 通过采用上述技术方案,对安装架202起到限位作用,从而增加了安装架202升降移动的稳定性。

[0039] 其中,清扫机构2还包括固定连接在安装架202内壁上的限位滑杆20331,限位滑杆20331上滑动连接有限位滑套20332,且限位滑套20332靠近螺纹套2033的一侧与螺纹套2033固定连接;

[0040] 通过采用上述技术方案,对螺纹套2033起到限位作用,从而增加了螺纹套2033往复移动的稳定性。

[0041] 其中,收集盒303的侧面固定连接的操作把手3031;

[0042] 通过采用上述技术方案,方便对收集盒303内收集的垃圾进行清理。

[0043] 本实用新型的工作原理是:当需要对基台1上垃圾进行清理时,只需要通过电动伸缩杆201带动安装架202向下移动,并使得清扫刷2034与基台1台面接触,然后打开正反转电机2031,正反转电机2031带动螺纹轴2032转动,并在螺纹套2033的螺纹作用下,带动清扫刷2034往复移动,从而可以将垃圾集中收集于收集盒303内,且通过设置便于拆卸的收集盒303,从而方便对收集的垃圾进行处理。

[0044] 上述说明示出并描述了本实用新型的若干优选实施例,但如前所述,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述实用新型构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

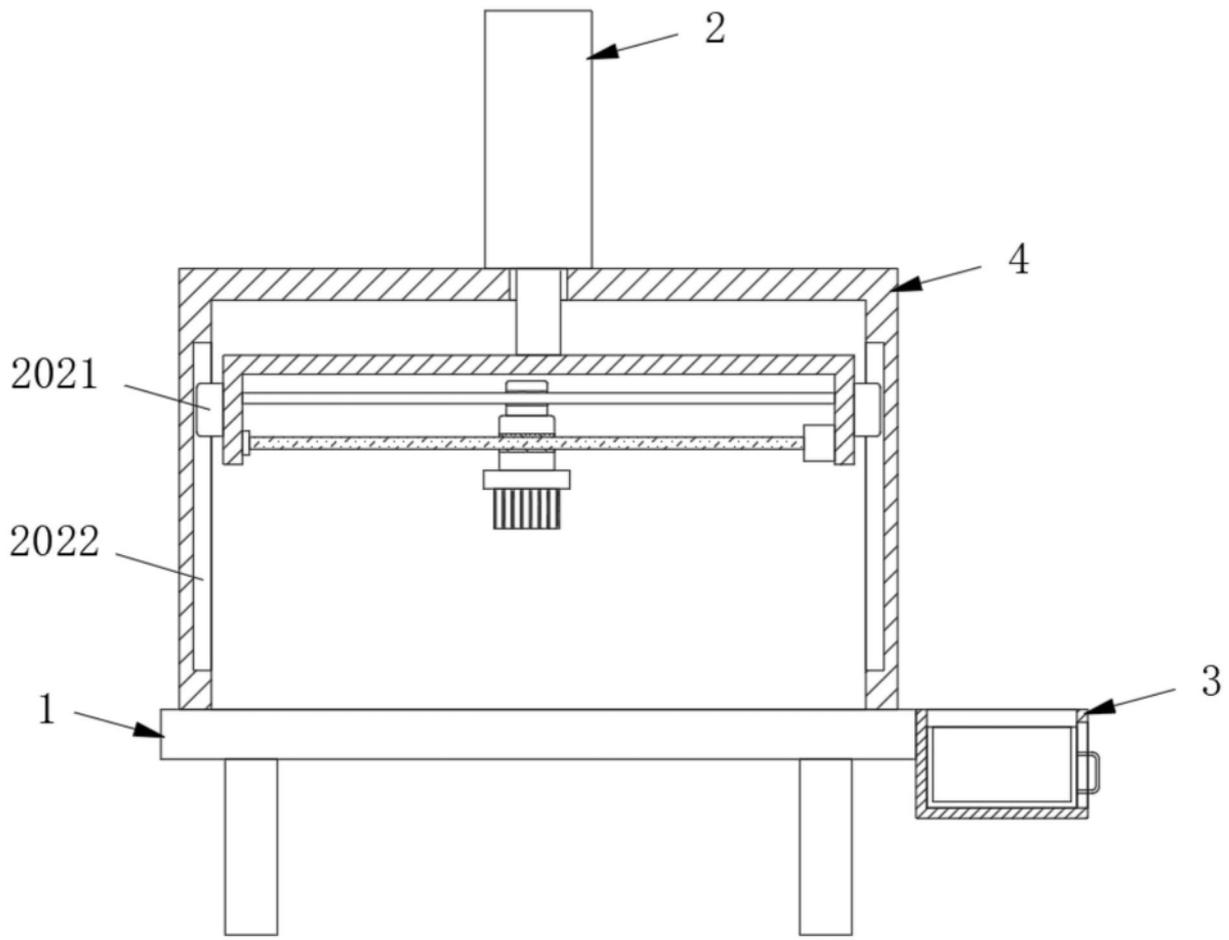


图1

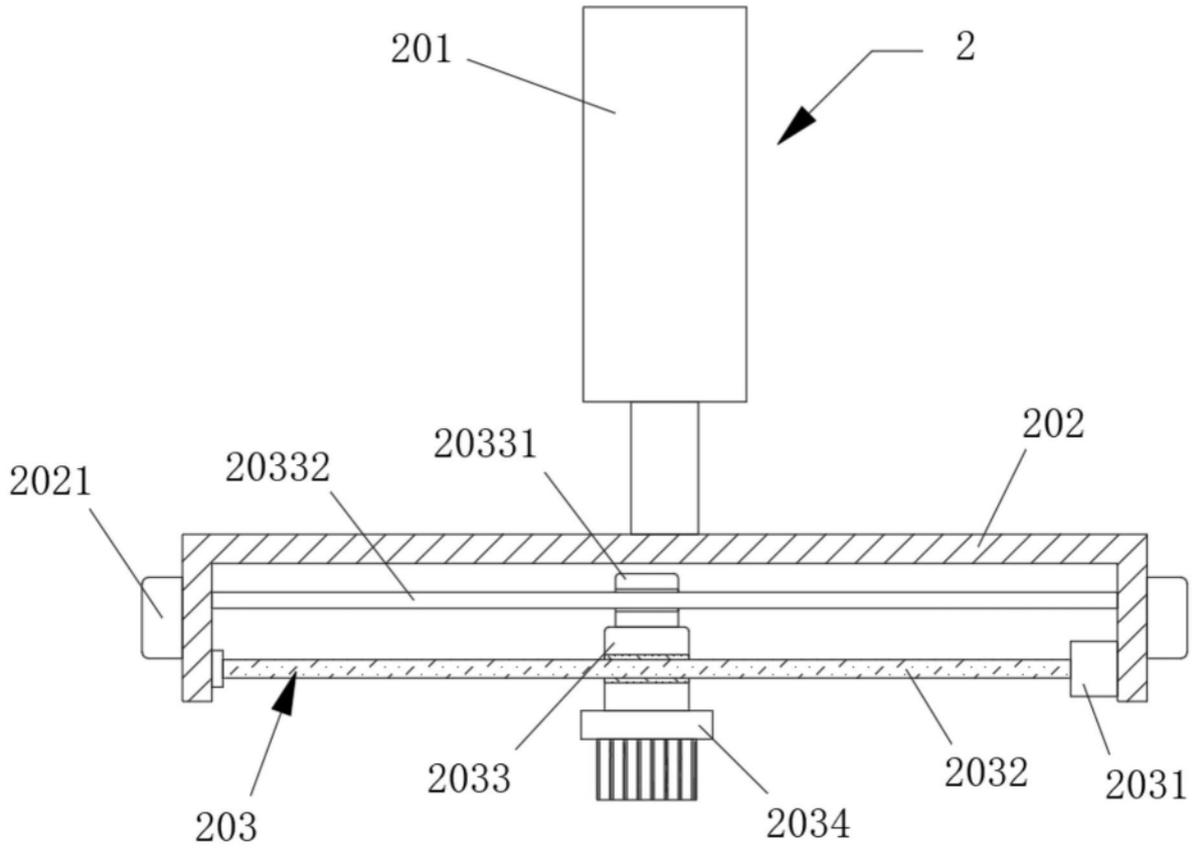


图2

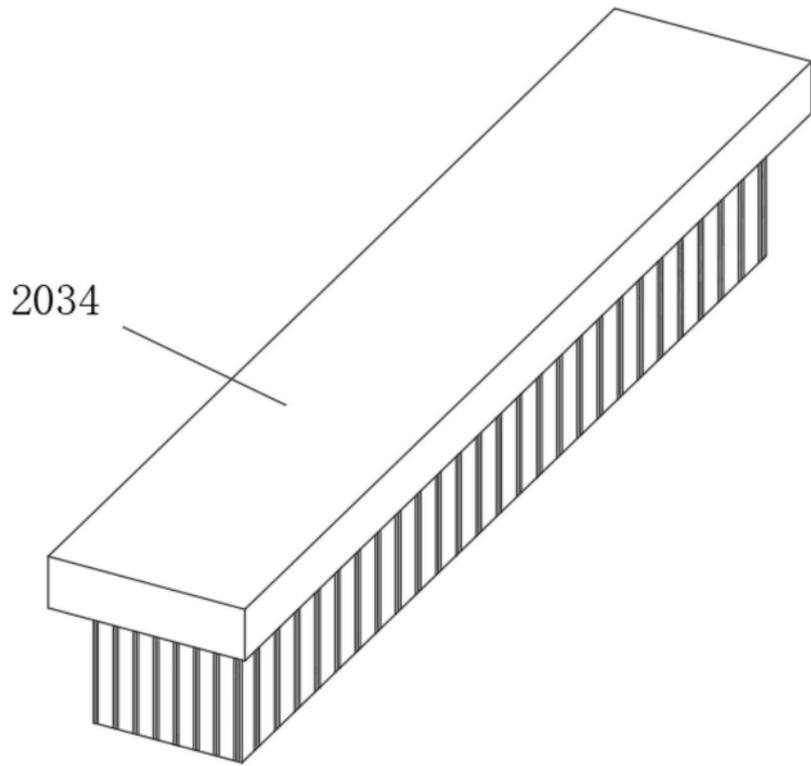


图3

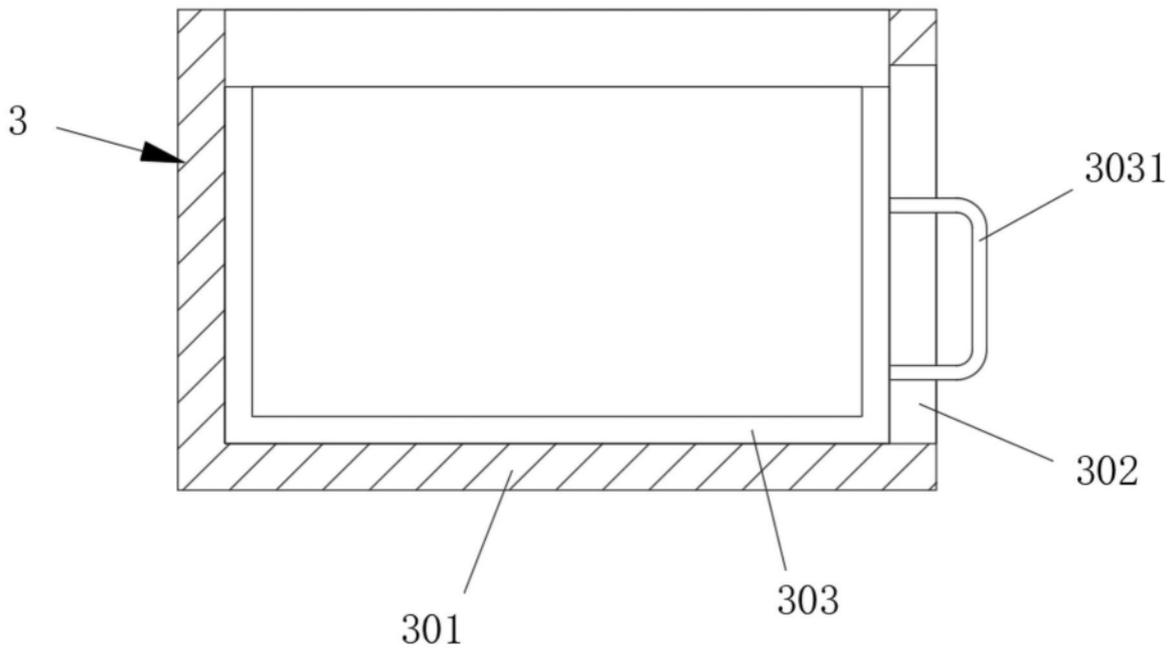


图4

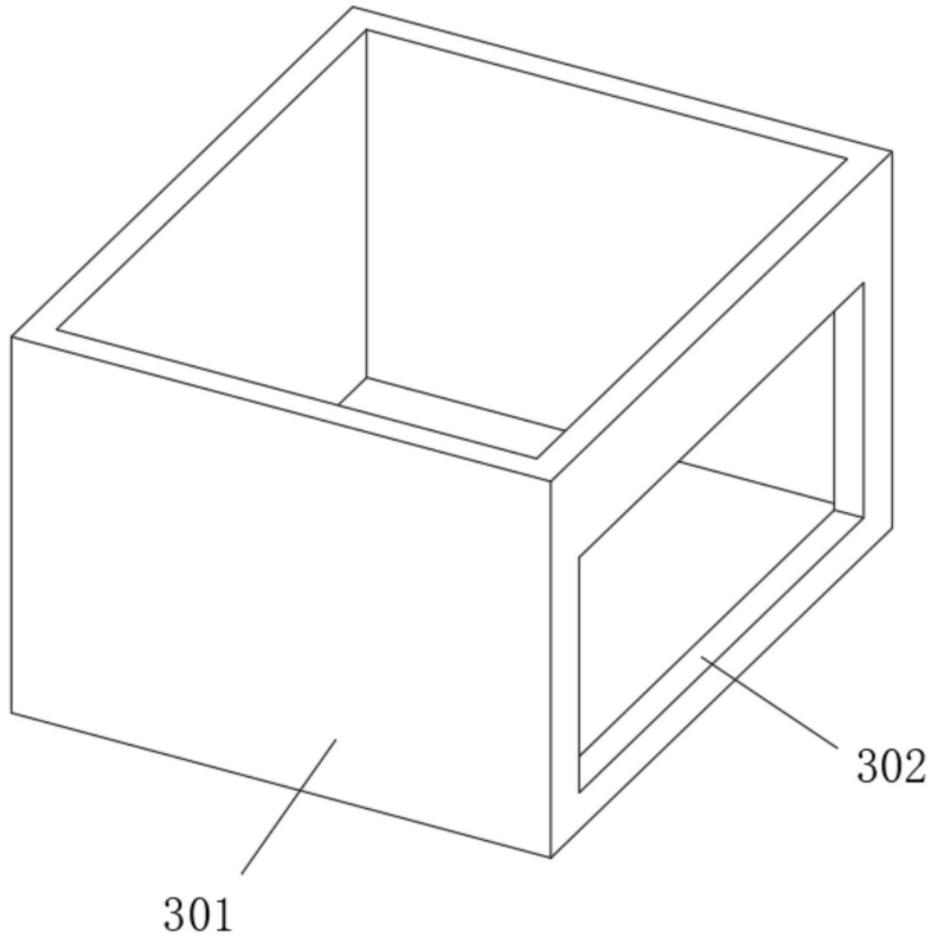


图5