



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212069222 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 201921956233.3

(22) 申请日 2019.11.13

(73) 专利权人 河源市荣佳盛塑胶制品有限公司

地址 517000 广东省河源市高新区兴业大道西边科技十三路北边(A2厂房)第四层

(72) 发明人 邓真全

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司

公司 44259

代理人 李勤辉

(51) Int. Cl.

B05B 13/02 (2006.01)

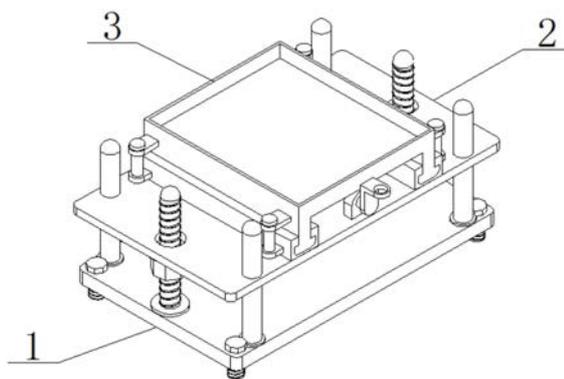
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种表面喷涂可替换基座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种表面喷涂可替换基座,包括固定板、调节板和基座台,固定板的正上方水平设置有调节板,且调节板顶面两侧的中部开设有通孔,调节板的顶面两侧均对称开设有两个滑孔,且调节板的顶面中部竖直固定有插孔块,调节板的顶面两侧均对称固定有滑槽块,且有滑槽块的外侧端面上均水平固定有限位孔板,基座台滑动安装在调节板的顶面上,且基座台的底面中部水平设置有插杆,插杆的前端与基座台的前端面固定,且插杆插接在插孔块中,基座台的底面上对称固定有滑块,且滑块与滑槽块之间滑动配合。本实用新型能够根据具体喷涂工件的喷涂需要对喷涂基座进行快速的更换,从而保证喷涂效果,提升喷涂的效率。



1. 一种表面喷涂可替换基座,包括固定板(1)、调节板(2)和基座台(3),其特征在于:所述固定板(1)的正上方水平设置有调节板(2),且调节板(2)顶面两侧的中部开设有通孔(21),所述调节板(2)的顶面两侧均对称开设有两个滑孔(22),且调节板(2)的顶面中部竖直固定有插孔块(23),所述调节板(2)的顶面两侧均对称固定有滑槽块(24),且有滑槽块(24)的外侧端面上均水平固定有限位孔板(25),所述基座台(3)滑动安装在调节板(2)的顶面上,且基座台(3)的底面中部水平设置有插杆(31),所述插杆(31)的前端与基座台(3)的前端面固定,且插杆(31)插接在插孔块(23)中,所述基座台(3)的底面上对称固定有滑块(32),且滑块(32)与滑槽块(24)之间滑动配合。

2. 根据权利要求1所述的一种表面喷涂可替换基座,其特征在于,所述基座台(3)的两侧端面上水平安装有限位孔板(25),且基座台(3)与滑槽块(24)上的限位孔板(25)上下相对设置,所述基座台(3)与滑槽块(24)通过限位钉(33)限位连接。

3. 根据权利要求2所述的一种表面喷涂可替换基座,其特征在于,所述固定板(1)顶面两侧的中部均设置固定有支撑螺杆(12),且支撑螺杆(12)上螺纹安装有支撑螺套(13)。

4. 根据权利要求3所述的一种表面喷涂可替换基座,其特征在于,所述支撑螺杆(12)的顶端竖直贯穿调节板(2)上的通孔(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种表面喷涂可替换基座,其特征在于,所述固定板(1)顶面两侧均对称竖直固定有滑杆(14),且滑杆(14)竖直滑动贯穿调节板(2)上的滑孔(22)。

6. 根据权利要求5所述的一种表面喷涂可替换基座,其特征在于,所述固定板(1)的两侧通过安装螺钉(11)与喷涂设备连接固定。

一种表面喷涂可替换基座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及表面喷涂设备技术领域,尤其涉及一种表面喷涂可替换基座。

背景技术

[0002] 喷涂是具有悠久历史的传统工艺,随着科学技术的进步,各种新技术、新工艺不断涌现而逐渐发展成为具有现代气息的实用工业技术,现有应用的喷涂设备中,涉及到喷涂基座的应用,现有使用的喷涂基座为固定设置在喷涂设备上,当需要对不同工件进行喷涂时,每次都是将待喷涂工件放置在基座平面上,按照喷涂面的设置进行多次喷涂,然后对于有一些需要固定一个面进行喷涂的工件,采用现有方式进行喷涂时,基座不能根据具体喷涂需要进行快速更换,从而容易出现喷涂无法按照既定边界进行,导致喷涂边缘参差不齐,增加后续处理的繁琐。

[0003] 因此需要一种表面喷涂可替换基座,能够根据具体喷涂工件的喷涂需要对喷涂基座进行快速的更换,从而保证喷涂效果,提升喷涂的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种表面喷涂可替换基座,旨在改善现有喷涂工件放置在基座平面上,按照喷涂面的设置进行多次喷涂,然后对于有一些需要固定一个面进行喷涂的工件,采用现有方式进行喷涂时,容易出现喷涂无法按照既定边界进行,导致喷涂边缘参差不齐,增加后续处理的繁琐的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种表面喷涂可替换基座,包括固定板、调节板和基座台,固定板的正上方水平设置有调节板,且调节板顶面两侧的中部开设有通孔,调节板的顶面两侧均对称开设有两个滑孔,且调节板的顶面中部竖直固定有插孔块,调节板的顶面两侧均对称固定有滑槽块,且有滑槽块的外侧端面上均水平固定有限位孔板,基座台滑动安装在调节板的顶面上,且基座台的底面中部水平设置有插杆,插杆的前端与基座台的前端面固定,且插杆插接在插孔块中,基座台的底面上对称固定有滑块,且滑块与滑槽块之间滑动配合。

[0007] 进一步的,基座台的两侧端面上水平安装有限位孔板,且基座台与滑槽块上的限位孔板上下相对设置,基座台与滑槽块通过限位钉限位连接。

[0008] 进而通过基座台与滑槽块通过限位钉限位连接,进而有利于固定基座台与滑槽块,保证喷涂时基座台的稳定性。

[0009] 进一步的,固定板顶面两侧的中部均设置固定有支撑螺杆,且支撑螺杆上螺纹安装有支撑螺套。

[0010] 进而通过固定板顶面两侧的中部均设置固定有支撑螺杆,且支撑螺杆上螺纹安装有支撑螺套,从而调节支撑螺套支撑抬升调节板的高度,进而有利于根据具体喷涂需求调节喷涂工件的喷涂高度。

[0011] 进一步的,支撑螺杆的顶端竖直贯穿调节板上的通孔。

[0012] 进而通过支撑螺杆的顶端竖直贯穿调节板上的通孔,从而有利于调节板高度变化时不受支撑螺杆的影响。

[0013] 进一步的,固定板顶面两侧均对称竖直固定有滑杆,且滑杆竖直滑动贯穿调节板上的滑孔。

[0014] 进而通过滑杆竖直滑动贯穿调节板上的滑孔,从而有利于限定调节板的上升时的稳定性。

[0015] 进一步的,固定板的两侧通过安装螺钉与喷涂设备连接固定。

[0016] 进而通过固定板的两侧通过安装螺钉与喷涂设备连接固定,有利于固定连接固定板。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在使用该表面喷涂可替换基座对喷涂工件进行喷涂时,首先根据具体的喷涂需要选择合适的喷涂基座台,然后通过基座台,利用基座台的底面中部水平设置有插杆,插杆的前端与基座台的前端面固定,且插杆插接在插孔块中,基座台的底面上对称固定有滑块,且滑块与滑槽块之间滑动配合,完成基座台与调节板之间的连接,相比传统固定连接的喷涂基座,进而有利于快速更换拆解基座台和喷涂设备,有利于提高喷涂的效率、喷涂的灵活性和喷涂的精度,同时在具体使用中能够通过调节固定板顶面上固定的支撑螺杆上螺纹安装有支撑螺套,从而支撑抬升调节板的高度,进而有利于根据具体喷涂需求调节喷涂工件的喷涂高度,进而能够根据具体喷涂工件的喷涂需要对喷涂基座进行快速的更换,从而保证喷涂效果,提升喷涂的效率。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施方式的技术方案,下面将对实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0019] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2是本实用新型的分解结构示意图;

[0021] 图3是本实用新型实施例中固定板的结构示意图;

[0022] 图4是本实用新型实施例中调节板的结构示意图;

[0023] 图5是本实用新型实施例中基座台的结构示意图。

[0024] 图中:1、固定板;11、安装螺钉;12、支撑螺杆;13、支撑螺套;14、滑杆;2、调节板;21、通孔;22、滑孔;23、插孔块;24、滑槽块;25、限位孔板;3、基座台;31、插杆;32、滑块;33、限位钉。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动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。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施

方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动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。

[0026] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5所示,一种表面喷涂可替换基座,包括固定板1、调节板2和基座台3,固定板1的正上方水平设置有调节板2,且调节板2顶面两侧的中部开设有通孔21,调节板2的顶面两侧均对称开设有两个滑孔22,且调节板2的顶面中部竖直固定有插孔块23,调节板2的顶面两侧均对称固定有滑槽块24,且有滑槽块24的外侧端面上均水平固定有限位孔板25,基座台3滑动安装在调节板2的顶面上,且基座台3的底面中部水平设置有插杆31,插杆31的前端与基座台3的前端面固定,且插杆31插接在插孔块23中,基座台3的底面上对称固定有滑块32,且滑块32与滑槽块24之间滑动配合。

[0027] 进而通过在使用该表面喷涂可替换基座对喷涂工件进行喷涂时,首先根据具体的喷涂需要选择合适的喷涂基座台3,然后通过基座台3,利用基座台3的底面中部水平设置有插杆31,插杆31的前端与基座台3的前端面固定,且插杆31插接在插孔块23中,基座台3的底面上对称固定有滑块32,且滑块32与滑槽块24之间滑动配合,完成基座台3与调节板2之间的连接,相比传统固定连接的喷涂基座,进而有利于快速更换拆解基座台3和喷涂设备,有利于提高喷涂的效率、喷涂的灵活性和喷涂的精度,同时在具体使用中能够通过调节固定板1顶面上固定的支撑螺杆12上螺纹安装有支撑螺套13,从而支撑抬升调节板2的高度,进而有利于根据具体喷涂需求调节喷涂工件的喷涂高度,进而能够根据具体喷涂工件的喷涂需要对喷涂基座进行快速的更换,从而保证喷涂效果,提升喷涂的效率。

[0028] 请参阅图2、图4和图5,基座台3的两侧端面上水平安装有限位孔板25,且基座台3与滑槽块24上的限位孔板25上下相对设置,基座台3与滑槽块24通过限位钉33限位连接。

[0029] 进而通过基座台3与滑槽块24通过限位钉33限位连接,进而有利于固定基座台3与滑槽块24,保证喷涂时基座台3的稳定性。

[0030] 请参阅图3,固定板1顶面两侧的中部均设置固定有支撑螺杆12,且支撑螺杆12上螺纹安装有支撑螺套13。

[0031] 进而通过固定板1顶面两侧的中部均设置固定有支撑螺杆12,且支撑螺杆12上螺纹安装有支撑螺套13,从而调节支撑螺套13支撑抬升调节板2的高度,进而有利于根据具体喷涂需求调节喷涂工件的喷涂高度。

[0032] 请参阅图1和图2,支撑螺杆12的顶端竖直贯穿调节板2上的通孔21。

[0033] 进而通过支撑螺杆12的顶端竖直贯穿调节板2上的通孔21,从而有利于调节板2高度变化时不受支撑螺杆12的影响。

[0034] 请参阅图2和图4,固定板1顶面两侧均对称竖直固定有滑杆14,且滑杆14竖直滑动贯穿调节板2上的滑孔22。

[0035] 进而通过滑杆14竖直滑动贯穿调节板2上的滑孔22,从而有利于限定调节板2的上升时的稳定性。

[0036] 请参阅图3,固定板1的两侧通过安装螺钉11与喷涂设备连接固定。

[0037] 进而通过固定板1的两侧通过安装螺钉11与喷涂设备连接固定,有利于固定连接固定板1。

[0038] 工作原理:在使用该表面喷涂可替换基座对喷涂工件进行喷涂时,首先根据具体

的喷涂需要选择合适的喷涂基座台3,然后通过基座台3,利用基座台3的底面中部水平设置有插杆31,插杆31的前端与基座台3的前端面固定,且插杆31插接在插孔块23中,基座台3的底面上对称固定有滑块32,且滑块32与滑槽块24之间滑动配合,完成基座台3与调节板2之间的连接,相比传统固定连接的喷涂基座,进而有利于快速更换拆解基座台3和喷涂设备,有利于提高喷涂的效率、喷涂的灵活性和喷涂的精度,同时在使用中能够通过调节固定板1顶面上固定的支撑螺杆12上螺纹安装有支撑螺套13,从而支撑抬升调节板2的高度,进而有利于根据具体喷涂需求调节喷涂工件的喷涂高度,进而能够根据具体喷涂工件的喷涂需要对喷涂基座进行快速的更换,从而保证喷涂效果,提升喷涂的效率。

[0039] 通过上述设计得到的装置已基本能满足一种能够根据具体喷涂工件的喷涂需要对喷涂基座进行快速的更换,从而保证喷涂效果,提升喷涂的效率的表面喷涂可替换基座的使用,但本着进一步完善其功能的宗旨,设计者对该装置进行了进一步的改良。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的优选实施方式而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

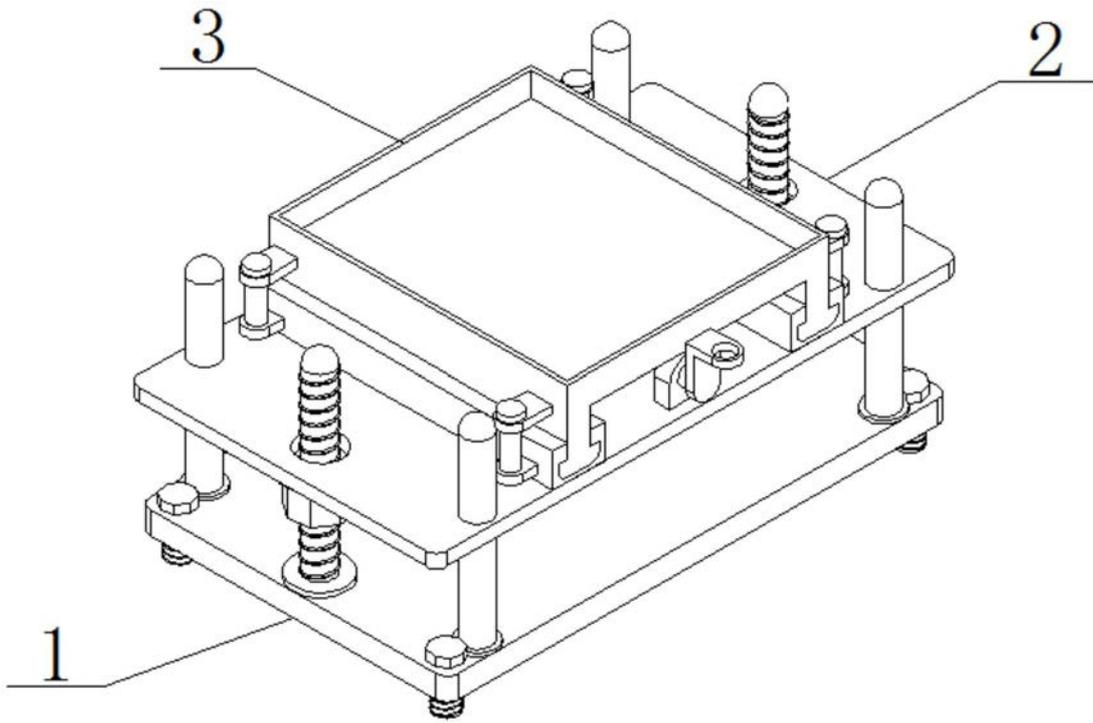


图1

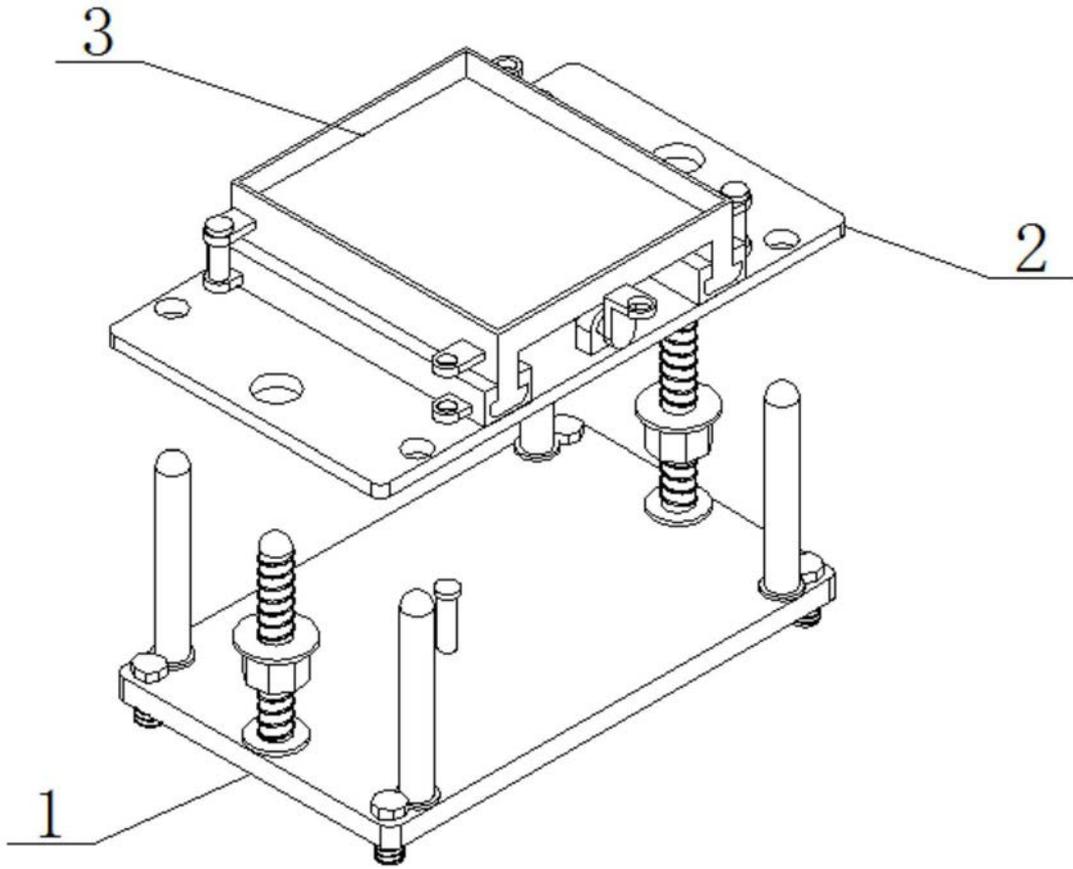


图2

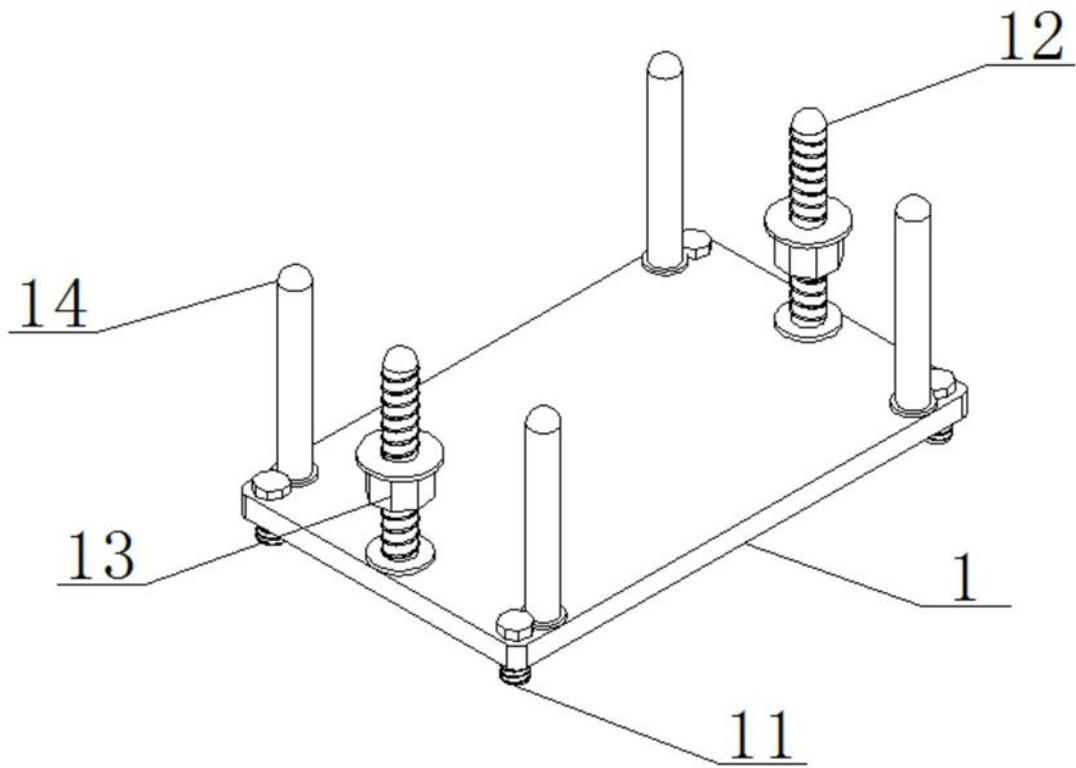


图3

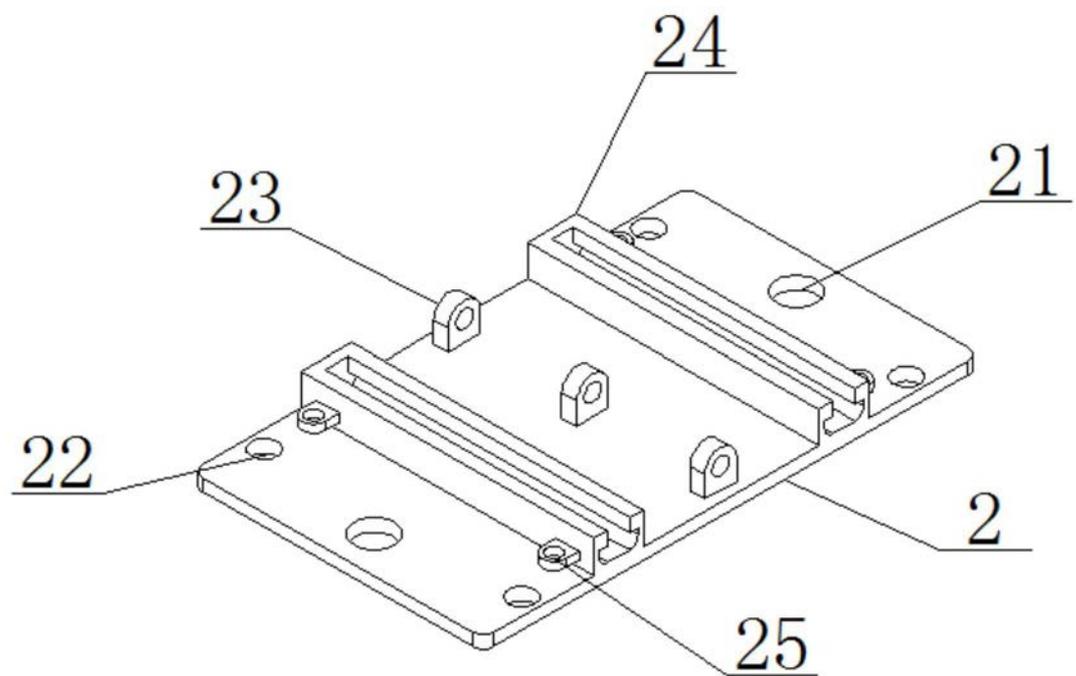


图4

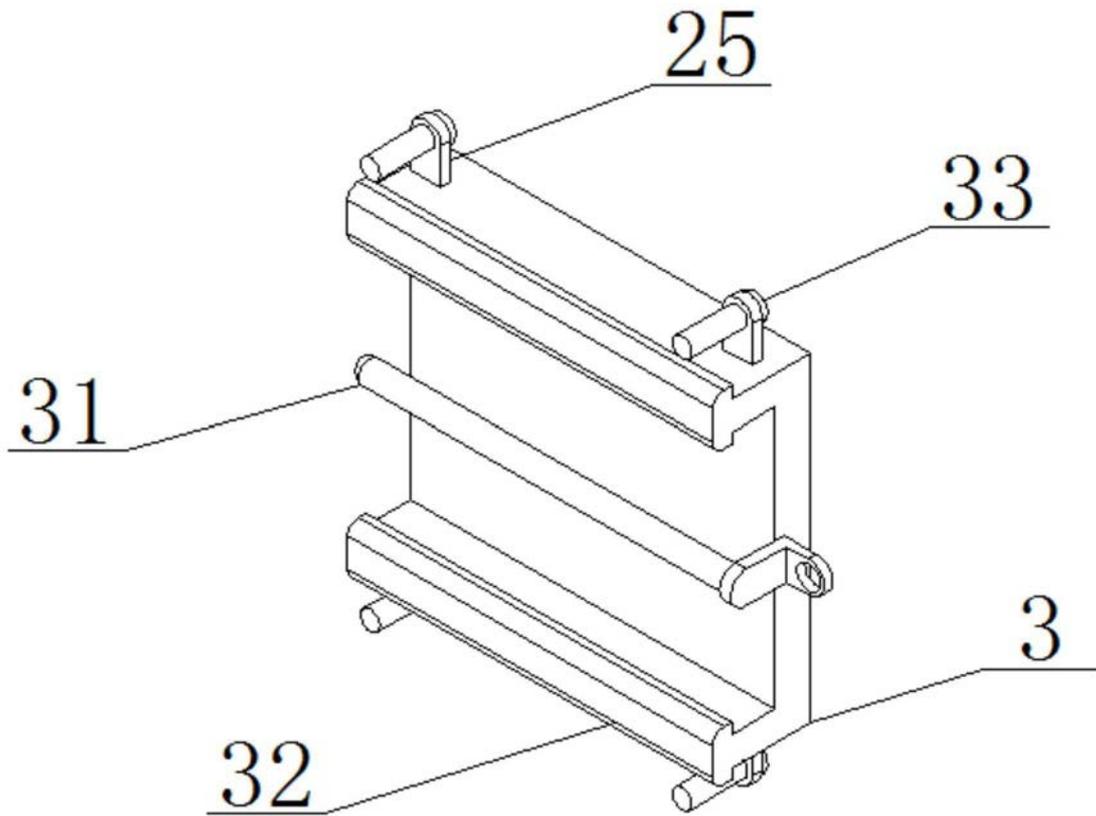


图5