



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219686940 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 15

(21) 申请号 202320341301.5

(22) 申请日 2023.02.28

(73) 专利权人 佛山市德邦建材有限公司

地址 528223 广东省佛山市南海区丹灶镇

高海工业区佛山市德邦建材有限公司

(72) 发明人 洗暖

(74) 专利代理机构 安徽盟友知识产权代理事务

所(特殊普通合伙) 34213

专利代理师 樊广秋

(51) Int.Cl.

B44C 3/12 (2006.01)

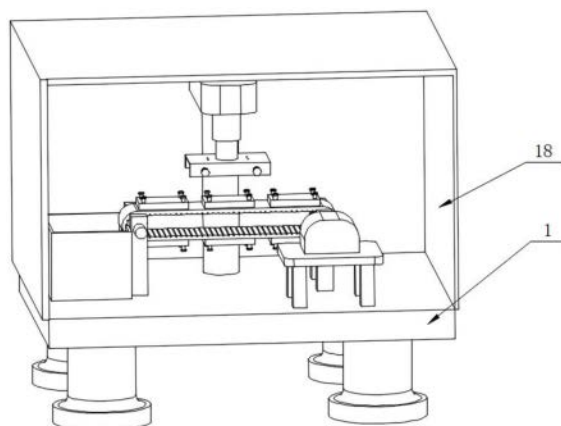
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种玻璃马赛克印刷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃马赛克印刷装置,包括底座和立柱,所述立柱外表面的一侧固定连接有机电驱动器;所述机电驱动器的输出端固定连接有机电轴,所述机电轴的下表面固定连接有机电固定块,所述机电固定块外表面的一侧螺纹连接有螺栓,所述螺栓的一端固定连接有机电保护棉。该一种玻璃马赛克印刷装置,通过立柱、机电驱动器、螺栓和机电保护棉的设置,在加工过程中,模具过于单一,无法进行拆卸模具,更不能利用其他的模具进行印刷成型,通过立柱对机电驱动器进行固定,用工具将螺栓拧开,可以自由的更换需要使用的模具,并通过机电保护棉的设置对模具起到保护作用,当模具固定好后,利用机电驱动器控制机电轴进行加工,达到实现印刷的目的。



1. 一种玻璃马赛克印刷装置,包括底座(1)和立柱(2),其特征在于:所述立柱(2)外表面的一侧固定连接有伺服电机(3);

所述伺服电机(3)的输出端固定连接有伸缩轴(4),所述伸缩轴(4)的下表面固定连接有模具固定块(5),所述模具固定块(5)外表面的一侧螺纹连接有螺栓(6),所述螺栓(6)的一端固定连接有保护棉(7),所述模具固定块(5)的上表面设置有感应孔一。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃马赛克印刷装置,其特征在于:所述底座(1)上表面的一侧固定连接有支撑杆一(8),所述支撑杆一(8)正表面的一侧转动连接有转动轴一(9),所述转动轴一(9)外表面的一侧固定连接有齿轮一(10),所述齿轮一(10)的外面表设置有传送带(11)并与齿轮一(10)啮合连接。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃马赛克印刷装置,其特征在于:所述底座(1)上表面的一侧固定连接有支撑杆二(12),所述支撑杆二(12)正表面的一侧转动连接有转动轴二(13),所述转动轴二(13)外表面的一侧固定连接有齿轮二(14),所述齿轮二(14)的外面表设置有传送带(11)并与齿轮二(14)啮合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃马赛克印刷装置,其特征在于:所述底座(1)上表面的一侧固定连接有支架(15),所述支架(15)的上表面固定连接有电机。

5. 根据权利要求2所述的一种玻璃马赛克印刷装置,其特征在于:所述传送带(11)的上表面固定连接有玻璃固定架(16),所述玻璃固定架(16)的上表面设置有感应孔二。

6. 根据权利要求1所述的一种玻璃马赛克印刷装置,其特征在于:所述底座(1)上表面的一侧固定连接有收纳箱(17),所述底座(1)上表面的一侧固定连接有防尘箱(18)。

7. 根据权利要求1所述的一种玻璃马赛克印刷装置,其特征在于:所述底座(1)下表面的一侧固定连接有立杆(19),所述立杆(19)的下表面固定连接有吸盘(20)。

8. 根据权利要求1所述的一种玻璃马赛克印刷装置,其特征在于:所述底座(1)上表面的一侧固定连接有照明灯(21)。

一种玻璃马赛克印刷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及马赛克成型技术领域,特别涉及一种玻璃马赛克印刷装置。

背景技术

[0002] 玻璃马赛克由天然矿物质和玻璃粉制成,是杰出的环保材料。它耐酸碱,耐腐蚀,不褪色,适合装饰卫浴房间墙地面,组合变化的可能性非常多,以其诸多的优点广泛应用于建筑装饰行业。现有玻璃马赛克的成型方法主要为辊压,其效率高,产品规格一致性好,是一种比较成熟的成型方法。但是当玻璃熔液工艺性能不理想的条件下,熔液容易在自重作用下发生扯断,辊压过程中会存在玻璃熔液间断不连续的情况,产生残次的玻璃马赛克。

[0003] 经检索,中国专利申请号为的专利CN201820414546.5公开了一种玻璃马赛克成型装置,通过导料槽的应用,使得玻璃熔液按特定宽度和流向流入工作辊中,改善了熔液连续性,提高了成型装置的适应性,但是在加工过程中,模具过于单一,无法进行拆卸模具,更不能利用其他的模具进行印刷成型,同时遇到大批量生产时,没有办法同时印刷,导致效率低下,因此设计一种玻璃马赛克印刷装置很有必要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种玻璃马赛克印刷装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种玻璃马赛克印刷装置,包括底座和立柱,所述立柱外表面的一侧固定连接有机电伺服电机;所述伺服电机的输出端固定连接有机电伸缩轴,所述伸缩轴的下表面固定连接有机电模具固定块,所述模具固定块外表面的一侧螺纹连接有螺栓,所述螺栓的一端固定连接有机电保护棉,所述模具固定块的上表面设置有感应孔一。

[0007] 为了使得达到转动的目的,作为本实用新型一种玻璃马赛克印刷装置,所述底座上表面的一侧固定连接有机电支撑杆一,所述支撑杆一正表面的一侧转动连接有转动轴一,所述转动轴一外表面的一侧固定连接有机电齿轮一,所述齿轮一的外面表设置有传送带并与齿轮一啮合连接。

[0008] 为了使得达到转动的目的,作为本实用新型一种玻璃马赛克印刷装置,所述底座上表面的一侧固定连接有机电支撑杆二,所述支撑杆二正表面的一侧转动连接有转动轴二,所述转动轴二外表面的一侧固定连接有机电齿轮二,所述齿轮二的外面表设置有传送带并与齿轮二啮合连接。

[0009] 为了使得达到转动的目的,作为本实用新型一种玻璃马赛克印刷装置,所述底座上表面的一侧固定连接有机电支架,所述支架的上表面固定连接有机电电机。

[0010] 为了使得达到固定的目的,作为本实用新型一种玻璃马赛克印刷装置,所述传送带的上表面固定连接有机电玻璃固定架,所述玻璃固定架的上表面设置有感应孔二。

[0011] 为了使得达到收集的目的,作为本实用新型一种玻璃马赛克印刷装置,所述底座

上表面的一侧固定连接收纳箱,所述底座上表面的一侧固定连接防尘箱。

[0012] 为了使得达到固定的目的,作为本实用新型一种玻璃马赛克印刷装置,所述底座下表面的一侧固定连接立杆,所述立杆的下表面固定连接吸盘。

[0013] 为了使得达到照明的目的,作为本实用新型一种玻璃马赛克印刷装置,所述底座上表面的一侧固定连接照明灯。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1. 本实用新型中,通过立柱、伺服电机、螺栓和保护棉的设置,在加工过程中,模具过于单一,无法进行拆卸模具,更不能利用其他的模具进行印刷成型,通过立柱对伺服电机进行固定,用工具将螺栓拧开,可以自由的更换需要使用的模具,并通过保护棉的设置对模具起到保护作用,当模具固定好后,利用伺服电机控制伸缩轴进行加工,达到实现印刷的目的。

[0016] 2. 本实用新型中,通过支架、转动轴一、齿轮一、传送带、转动轴二和齿轮二的设置,遇到大批量生产时,没有办法同时印刷,导致效率低下,通过支架起到固定支撑的作用,支架的上表面设置的电机可以带动转动轴一转动的同时带动齿轮一转动,使传送带可以运作,同时传送带的作用力使转动轴二转动的同时带动齿轮二转动,达到可以连续印刷的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例1一种玻璃马赛克印刷装置的正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例1一种玻璃马赛克印刷装置的加工结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型实施例1一种玻璃马赛克印刷装置的底座结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型实施例1一种玻璃马赛克印刷装置的传送带结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型实施例2一种玻璃马赛克印刷装置的照明结构示意图。

[0022] 图中:1、底座;2、立柱;3、伺服电机;4、伸缩轴;5、模具固定块;6、螺栓;7、保护棉;8、支撑杆一;9、转动轴一;10、齿轮一;11、传送带;12、支撑杆二;13、转动轴二;14、齿轮二;15、支架;16、玻璃固定架;17、收纳箱;18、防尘箱;19、立杆;20、吸盘;21、照明灯。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例1

[0025] 如图1-4所示,一种玻璃马赛克印刷装置,包括底座1和立柱2,所述立柱2外表面的一侧固定连接伺服电机3;

[0026] 在本实施例中,所述伺服电机3的输出端固定连接伸缩轴4,所述伸缩轴4的下表面固定连接模具固定块5,所述模具固定块5外表面的一侧螺纹连接有螺栓6,所述螺栓6的一端固定连接保护棉7,所述模具固定块5的上表面设置有感应孔一。

[0027] 具体使用时,通过立柱2对伺服电机3进行固定,用工具将螺栓6拧开,可以自由的

更换需要使用的模具,并通过保护棉7的设置对模具起到保护作用,当模具固定好后,利用伺服电机3控制伸缩轴4进行加工,达到实现印刷的目的。

[0028] 在本实施例中,底座1上表面的一侧固定连接有支撑杆一8,所述支撑杆一8正表面的一侧转动连接有转动轴一9,所述转动轴一9外表面的一侧固定连接有齿轮一10,所述齿轮一10的外表面设置有传送带11并与齿轮一10啮合连接。

[0029] 具体使用时,转动轴一9转动的同时带动齿轮一10转动,使传送带11可以运作。

[0030] 在本实施例中,底座1上表面的一侧固定连接有支撑杆二12,所述支撑杆二12正表面的一侧转动连接有转动轴二13,所述转动轴二13外表面的一侧固定连接有齿轮二14,所述齿轮二14的外表面设置有传送带11并与齿轮二14啮合连接。

[0031] 具体使用时,转动轴二13转动的同时带动齿轮二14转动,使传送带11可以运作。

[0032] 在本实施例中,底座1上表面的一侧固定连接有支架15,所述支架15的上表面固定连接有电机。

[0033] 具体使用时,支架15起到固定支撑的作用,支架15的上表面设置的电机可以带动齿轮转动,使传送带11运作,达到可以连续转动的目的。

[0034] 在本实施例中,传送带11的上表面固定连接有玻璃固定架16,所述玻璃固定架16的上表面设置有感应孔二。

[0035] 具体使用时,传送带11上表面设置的玻璃固定架16可以对需要加工的玻璃进行固定,感应孔二的设置可以达到方便加工的目的。

[0036] 在本实施例中,底座1上表面的一侧固定连接有收纳箱17,所述底座1上表面的一侧固定连接有防尘箱18。

[0037] 具体使用时,利用收纳箱17将加工完成后的玻璃进行收集,在不使用装置时,可以利用防尘箱18阻挡灰尘。

[0038] 在本实施例中,底座1下表面的一侧固定连接有立杆19,所述立杆19的下表面固定连接吸盘20。

[0039] 具体使用时,立杆19可以达到支撑的作用,通过吸盘20紧紧吸住地面,可以达到固定的目的。

[0040] 工作原理;在加工过程中,模具过于单一,无法进行拆卸模具,更不能利用其他的模具进行印刷成型,通过立柱2对伺服电机3进行固定,用工具将螺栓6拧开,可以自由的更换需要使用的模具,并通过保护棉7的设置对模具起到保护作用,当模具固定好后,利用伺服电机3控制伸缩轴4进行加工,通过支架15起到固定支撑的作用,支架15的上表面设置的电机可以带动转动轴一9转动的同时带动齿轮一10转动,使传送带11可以运作,同时传送带11的作用力使转动轴二13转动的同时带动齿轮二14转动,达到可以连续印刷的目的,最后利用收纳箱17将加工完成后的玻璃进行收集。

[0041] 实施例2

[0042] 如图5所示,本实施例区别实施例1的区别特征是:底座1上表面的一侧固定连接照明灯21。

[0043] 具体使用时,在光线比较暗的时候,可以利用照明灯21进行提供亮度,保证可以正常加工。

[0044] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行

业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

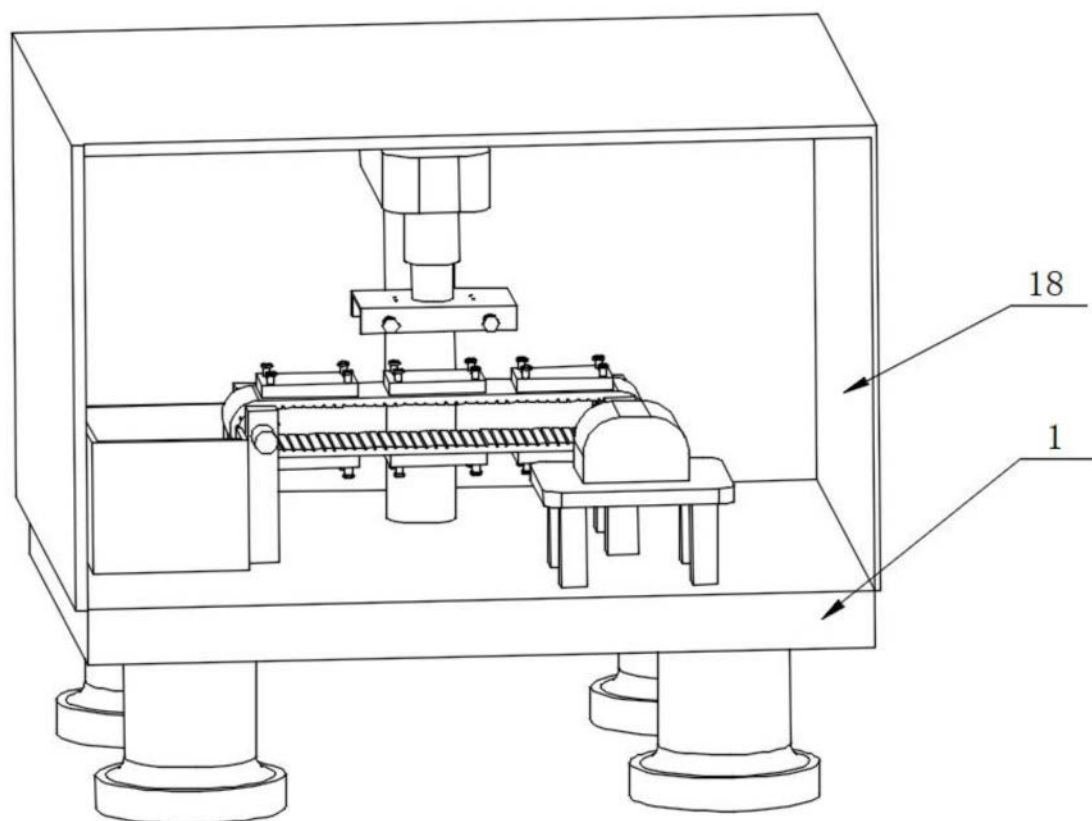


图1

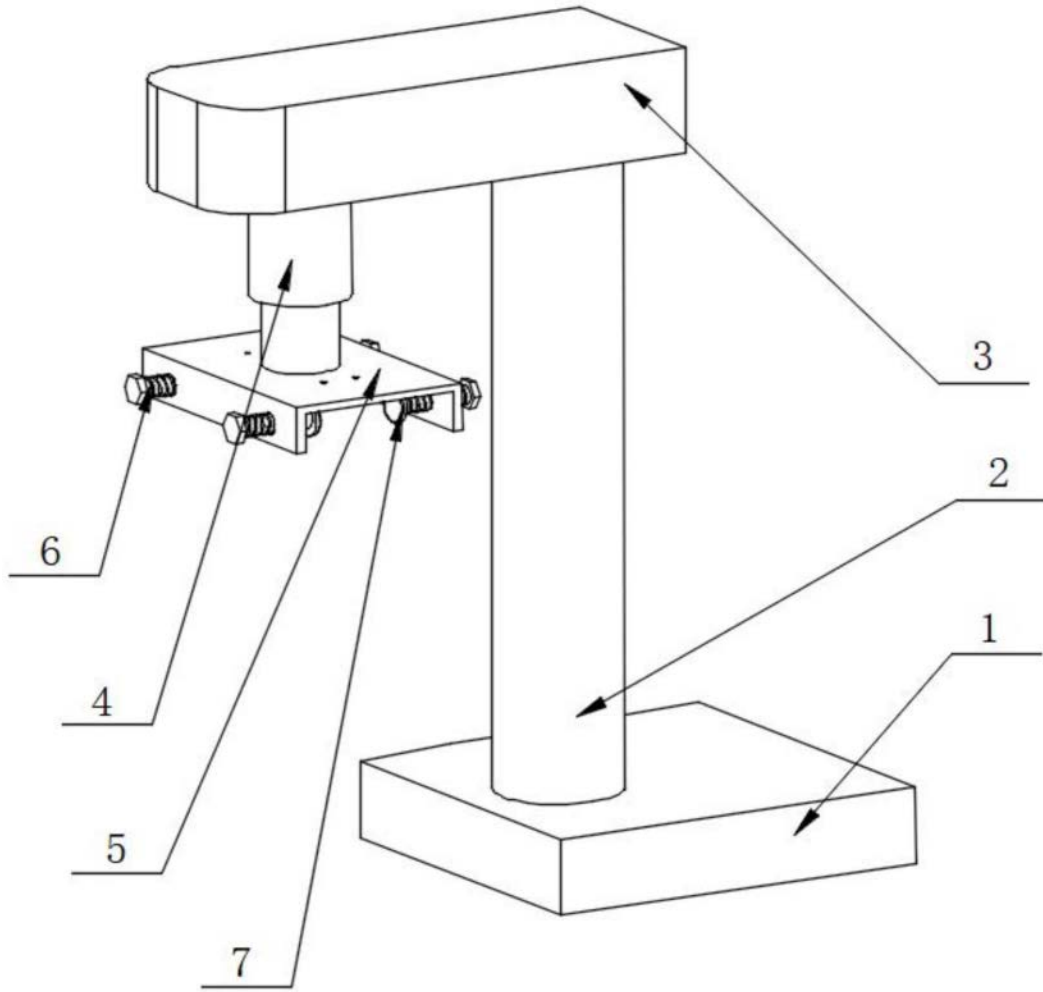


图2

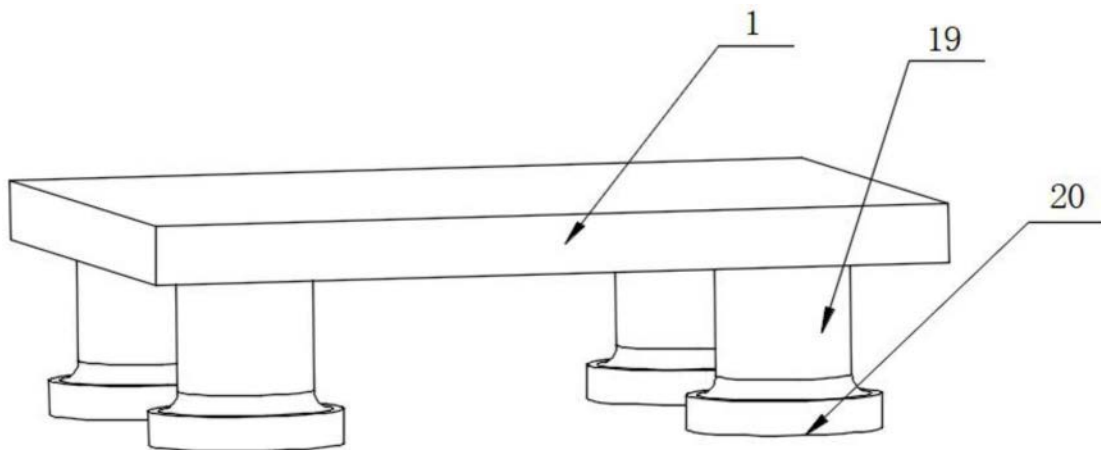


图3

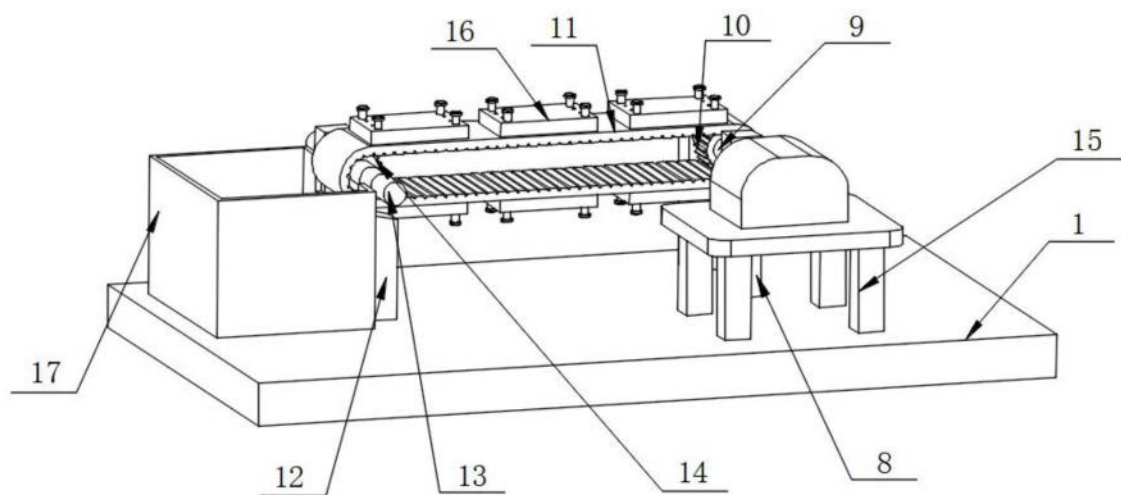


图4

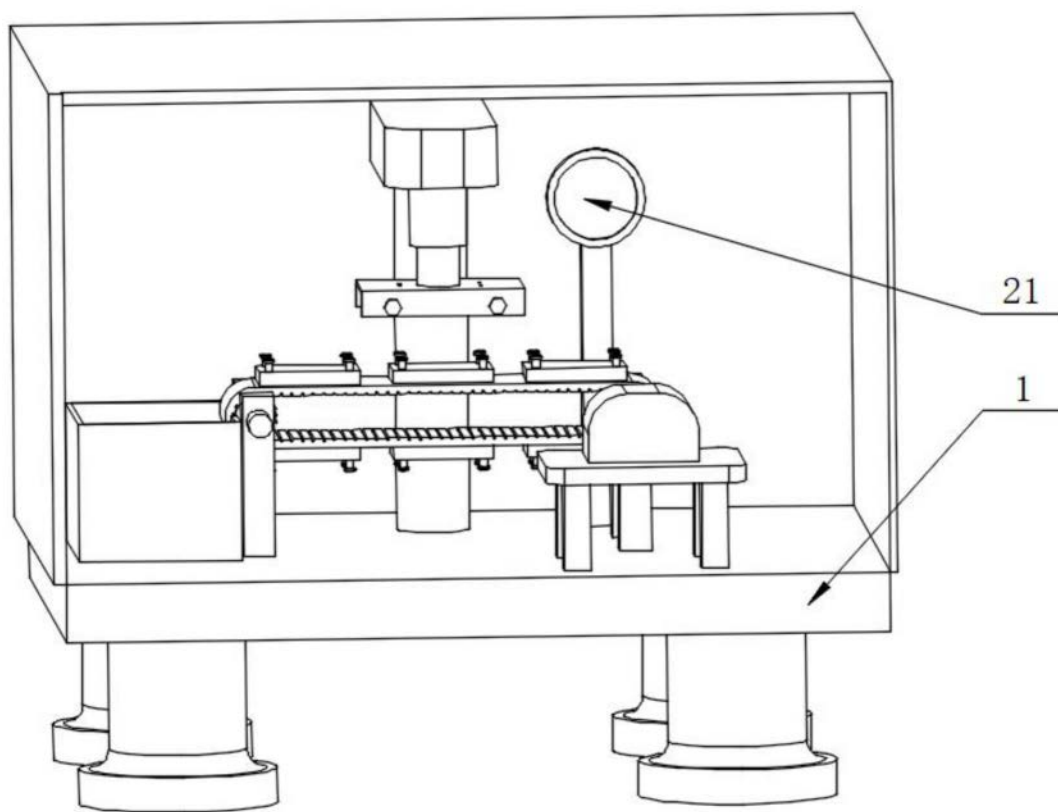


图5