(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216835627 U
(45)授权公告日 2022.06.28

(21)申请号 202220284885.2

(22)申请日 2022.02.11

(73)专利权人 晋江市蜀博机械科技有限公司
地址 362000 福建省泉州市晋江市陈埭镇洋埭村鞋都路1681号

(72)发明人 曹正军 胡红霞

(74)专利代理机构 北京康达联禾知识产权代理事务所(普通合伙) 11461
专利代理师 李永梅

(51)Int.Cl.
B65G 23/04(2006.01)
B65G 23/22(2006.01)
B08B 1/02(2006.01)
B08B 5/04(2006.01)
B08B 15/04(2006.01)

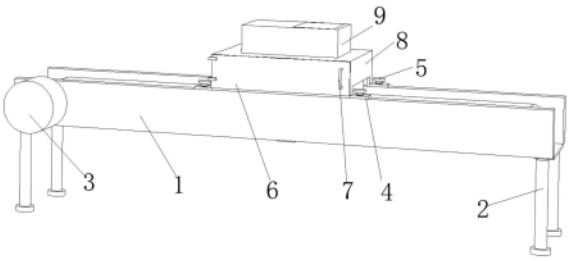
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于鞋材加工的稳定传送装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于鞋材加工的稳定传送装置，包括框架，所述框架前后两端内壁固定连接有均匀分布的轴承，两个所述轴承内径之间位置固定连接有转动轴，所述框架左侧后端内壁位置固定连接有主轴承，所述主轴承内固定连接有主轴。本实用新型中，在使用时，启动电机，电机带动主轴进行转动，主轴转动的同时带动传送带进行高速转动，传动带在转动的同时带动各个转动轴进行转动，传送带开始转动的同时，可以将需要传送的鞋材放入至传送带上方，传送带对上方的鞋材进行传送工作，鞋材在车间生产难免会落入灰尘，这时鞋材会经过箱体内部，右侧的清洗胶辊对鞋材进行清洗工作，可确保鞋材更为干净。



CN 216835627 U

1.一种用于鞋材加工的稳定传送装置,包括框架(1),其特征在于:所述框架(1)前后两端内壁固定连接有均匀分布的轴承(10),两个所述轴承(10)内径之间位置固定连接有转动轴(11),所述框架(1)左侧后端内壁位置固定连接有主轴承(12),所述主轴承(12)内固定连接有主轴(13),所述框架(1)前端左侧位置固定连接有电机(3),所述主轴(13)与右侧的转动轴(11)之间设置有传送带(14),所述框架(1)顶部中间位置设置有箱体(8),所述箱体(8)两侧前后两端位置均固定连接有延伸板(4),四个所述延伸板(4)顶部均贯穿并螺纹连接有安装螺栓(5),所述箱体(8)前端贯穿并转动连接有门板(6),所述箱体(8)顶部固定连接有吸尘机(9),所述箱体(8)内壁顶部左右两侧位置均固定连接有固定杆(15),两个所述固定杆(15)底端均固定连接有机箱(16),两个所述机箱(16)之间中间位置均转动连接有连接杆(17)。

2.根据权利要求1所述的一种用于鞋材加工的稳定传送装置,其特征在于:所述框架(1)底部四角位置均固定连接有支撑腿(2)。

3.根据权利要求1所述的一种用于鞋材加工的稳定传送装置,其特征在于:所述电机(3)输出端贯穿框架(1)并与主轴(13)固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种用于鞋材加工的稳定传送装置,其特征在于:四个所述安装螺栓(5)一端均贯穿框架(1)并螺纹连接。

5.根据权利要求1所述的一种用于鞋材加工的稳定传送装置,其特征在于:所述门板(6)前端右侧位置固定连接有门把手(7)。

6.根据权利要求1所述的一种用于鞋材加工的稳定传送装置,其特征在于:所述吸尘机(9)吸尘口贯穿箱体(8)并固定连接有吸尘管(19)。

7.根据权利要求1所述的一种用于鞋材加工的稳定传送装置,其特征在于:两个所述连接杆(17)外径均固定连接有清理胶辊(18)。

一种用于鞋材加工的稳定传送装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋材生产装置技术领域，尤其涉及一种用于鞋材加工的稳定传送装置。

背景技术

[0002] 鞋子有着悠久的发展史，大约在5000多年前的仰韶文化时期，就出现了兽皮缝制的最原始的鞋，鞋子是人们保护脚不受伤的一种工具，最早人们为了克服特殊情况，不让脚难受或者受伤，就发明了毛皮鞋子，鞋子发展到现在，就形成了现在这个样子，各种样式功能的鞋子随处可见。

[0003] 目前市场上大部分在车间使用的传送的装置，只能对物品进行传送工作，使用效果过于单一，加工车间难免会落入灰尘，一般使用的传送装置都不具备自动清理灰尘功能。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点，而提出的一种用于鞋材加工的稳定传送装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：一种用于鞋材加工的稳定传送装置，包括框架，所述框架前后两端内壁固定连接有均匀分布的轴承，两个所述轴承内径之间位置固定连接有转动轴，所述框架左侧后端内壁位置固定连接有主轴承，所述主轴承内固定连接有主轴，所述框架前端左侧位置固定连接有电机，所述主轴与右侧的转动轴之间设置有传送带，所述框架顶部中间位置设置有箱体，所述箱体两侧前后两端位置均固定连接有延伸板，四个所述延伸板顶部均贯穿并螺纹连接有安装螺栓，所述箱体前端贯穿并转动连接有门板，所述箱体顶部固定连接有吸尘机，所述箱体内壁顶部左右两侧位置均固定连接有固定杆，两个所述固定杆底端均固定连接有机箱，两个所述机箱之间中间位置均转动连接有连接杆。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0007] 所述框架底部四角位置均固定连接有支撑腿。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述电机输出端贯穿框架并与主轴固定连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 四个所述安装螺栓一端均贯穿框架并螺纹连接。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述门板前端右侧位置固定连接有门把手。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述吸尘机吸尘口贯穿箱体并固定连接有吸尘管。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 两个所述连接杆外径均固定连接有清理胶辊。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、本实用新型中，首先在使用时，启动电机，电机带动主轴进行转动，主轴转动的同时带动传送带进行高速转动，传动带在转动的同时带动各个转动轴进行转动，传送带开始转动的同时，可以将需要传送的鞋材放入至传送带上方，传送带对上方的鞋材进行传送工作，鞋材在车间生产难免会落入灰尘，这时鞋材会经过箱体内部，右侧的清洗胶辊对鞋材进行清洗工作，可确保鞋材更为干净。

[0020] 2、本实用新型中，在传动带的作用下，连接杆带动清理胶辊转动，对鞋材表面进行灰尘进行沾灰清洗工作，这时吸尘机对箱体与内部灰尘以及鞋材上方的灰尘通过吸尘管吸入至吸尘机内部，这时鞋材在传送带的作用下经过左侧清理胶辊，左侧清理胶辊再对鞋材进行二次清理工作，可确保加工出的鞋子更为干净，更为美观，如后期需要清洗更换箱体内部的胶辊，可将箱体四角位置的安装螺栓拧动拆除，将内部各个部件取出清洗即可。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种用于鞋材加工的稳定传送装置的立体图；

[0022] 图2为本实用新型提出的一种用于鞋材加工的稳定传送装置的侧视立体图；

[0023] 图3为本实用新型提出的一种用于鞋材加工的稳定传送装置的框架的内部结构图；

[0024] 图4为本实用新型提出的一种用于鞋材加工的稳定传送装置的箱体的内部结构图；

[0025] 图5为本实用新型提出的一种用于鞋材加工的稳定传送装置的箱体的仰视立体图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、框架；2、支撑腿；3、电机；4、延伸板；5、安装螺栓；6、门板；7、门把手；8、箱体；9、吸尘机；10、轴承；11、转动轴；12、主轴承；13、主轴；14、传送带；15、固定杆；16、机箱；17、连接杆；18、清理胶辊；19、吸尘管。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以

具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种用于鞋材加工的稳定传送装置，包括框架1，框架1前后两端内壁固定连接有均匀分布的轴承10，两个轴承10内径之间位置固定连接有转动轴11，框架1左侧后端内壁位置固定连接有主轴承12，主轴承12内固定连接有主轴13，框架1前端左侧位置固定连接有电机3，主轴13与右侧的转动轴11之间设置有传送带14，框架1顶部中间位置设置有箱体8，箱体8两侧前后两端位置均固定连接有延伸板4，四个延伸板4顶部均贯穿并螺纹连接有安装螺栓5，箱体8前端贯穿并转动连接有门板6，箱体8顶部固定连接有吸尘机9，箱体8内壁顶部左右两侧位置均固定连接有固定杆15，两个固定杆15底端均固定连接有机箱16，两个机箱16之间中间位置均转动连接有连接杆17，在使用时，启动电机3，电机3带动主轴13进行转动，主轴13转动的同时带动传送带14进行高速转动，传动带14在转动的同时带动各个转动轴11进行转动，传送带14开始转动的同时，可以将需要传送的鞋材放入至传送带14上方，传送带14对上方的鞋材进行传送工作，鞋材在车间生产难免会落入灰尘，这时鞋材会经过箱体8内部，右侧的清洗胶辊18对鞋材进行清洗工作，可确保鞋材更为干净。

[0031] 框架1底部四角位置均固定连接有支撑腿2，电机3输出端贯穿框架1并与主轴13固定连接，四个安装螺栓5一端均贯穿框架1并螺纹连接，门板6前端右侧位置固定连接有门把手7，吸尘机9吸尘口贯穿箱体8并固定连接有吸尘管19，两个连接杆17外径均固定连接有清理胶辊18，在传动带14的作用下，连接杆17带动清理胶辊18转动，对鞋材表面进行灰尘进行沾灰清洗工作，这时吸尘机9对箱体8与内部灰尘以及鞋材上方的灰尘通过吸尘管19吸入至吸尘机9内部，这时鞋材在传送带14的作用下经过左侧清理胶辊18，左侧清理胶辊18再对鞋材进行二次清理工作，可确保加工出的鞋子更为干净，更为美观，如后期需要清洗更换箱体8内部的胶辊，可将箱体8四角位置的安装螺栓5拧动拆除，将内部各个部件取出清洗即可。

[0032] 工作原理：在使用时，启动电机3，电机3带动主轴13进行转动，主轴13转动的同时带动传送带14进行高速转动，传动带14在转动的同时带动各个转动轴11进行转动，传送带14开始转动的同时，可以将需要传送的鞋材放入至传送带14上方，传送带14对上方的鞋材进行传送工作，鞋材在车间生产难免会落入灰尘，这时鞋材会经过箱体8内部，右侧的清洗胶辊18对鞋材进行清洗工作，在传动带14的作用下，连接杆17带动清理胶辊18转动，对鞋材表面进行灰尘进行沾灰清洗工作，这时吸尘机9对箱体8与内部灰尘以及鞋材上方的灰尘通过吸尘管19吸入至吸尘机9内部，这时鞋材在传送带14的作用下经过左侧清理胶辊18，左侧清理胶辊18再对鞋材进行二次清理工作，可确保加工出的鞋子更为干净，更为美观，如后期需要清洗更换箱体8内部的胶辊，可将箱体8四角位置的安装螺栓5拧动拆除，将内部各个部件取出清洗即可。

[0033] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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。

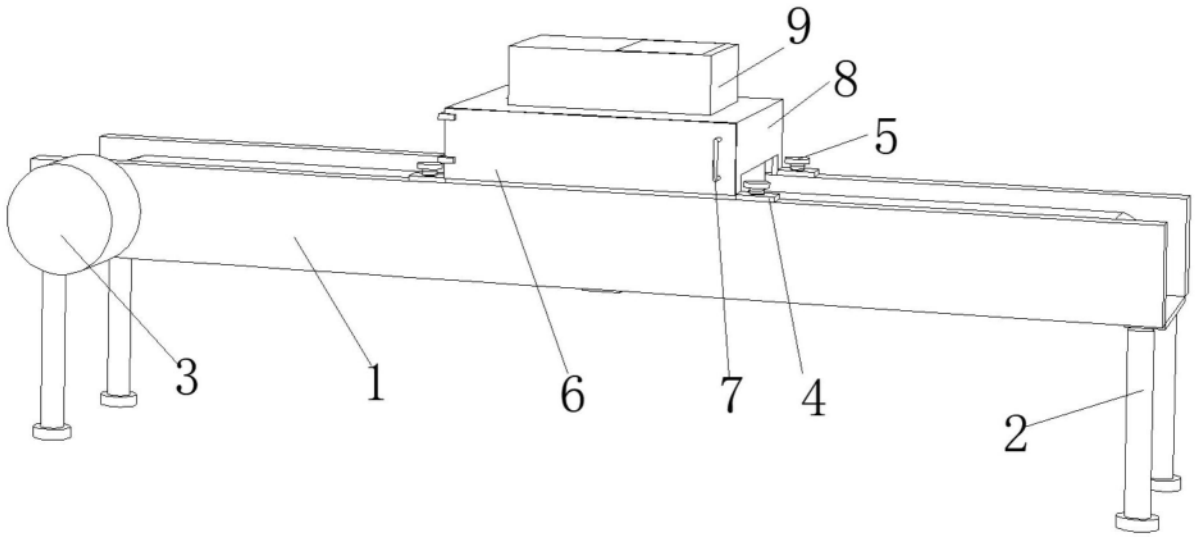


图1

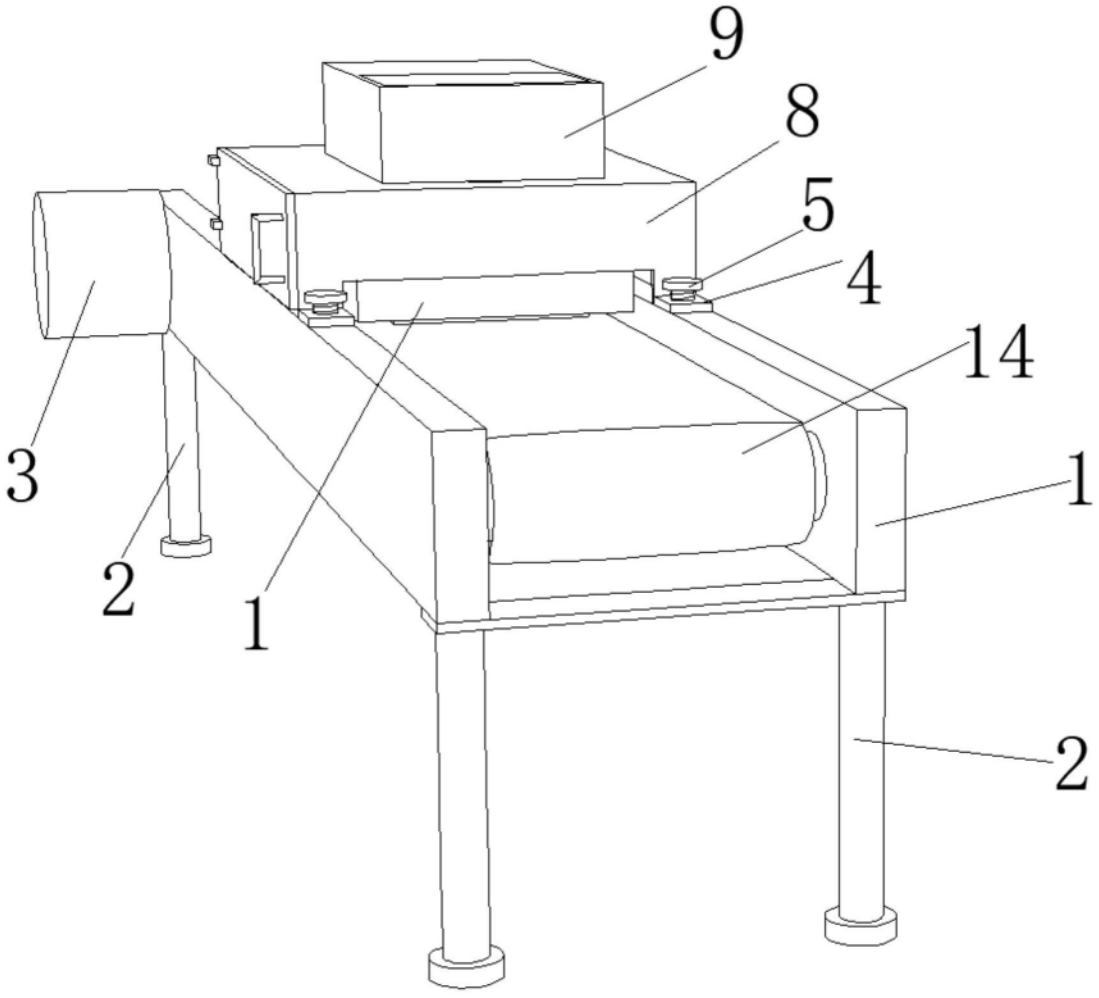


图2

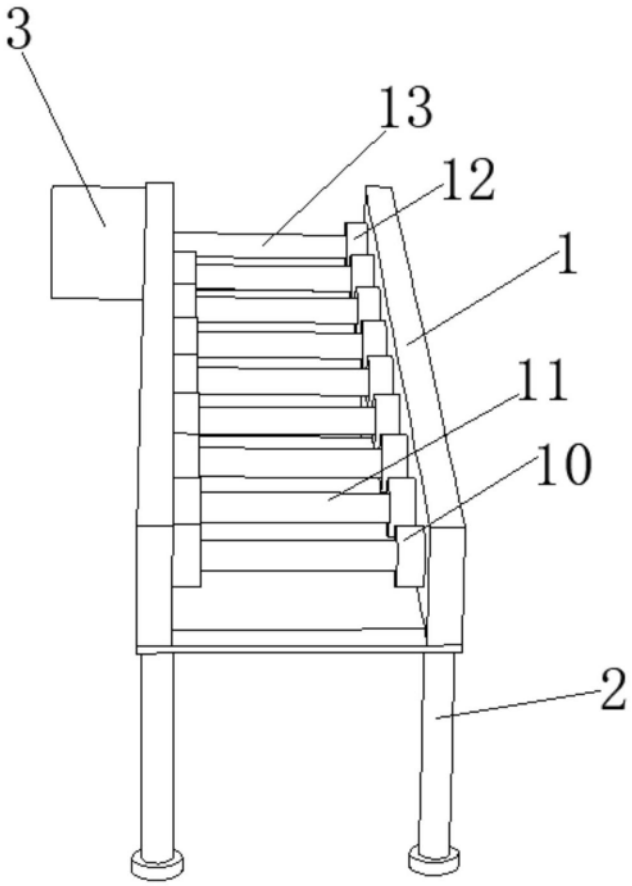


图3

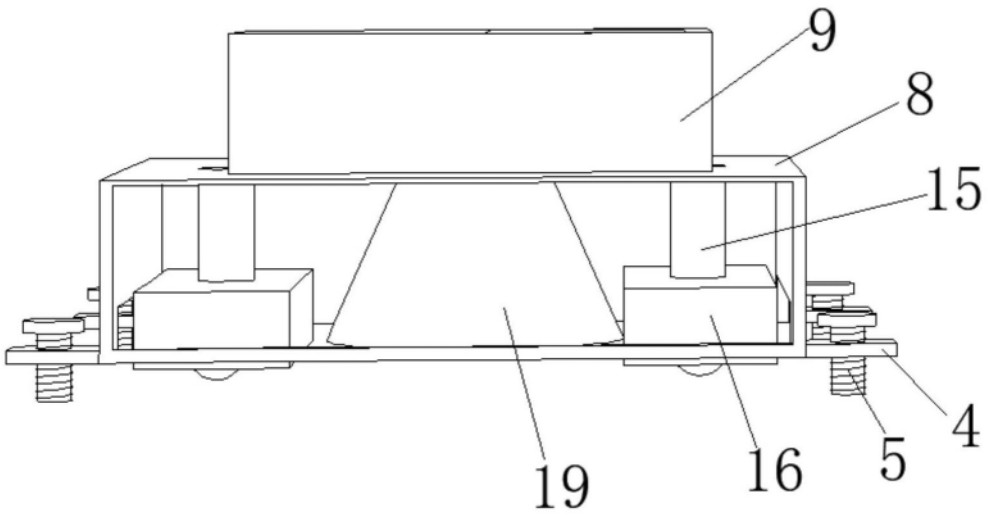


图4

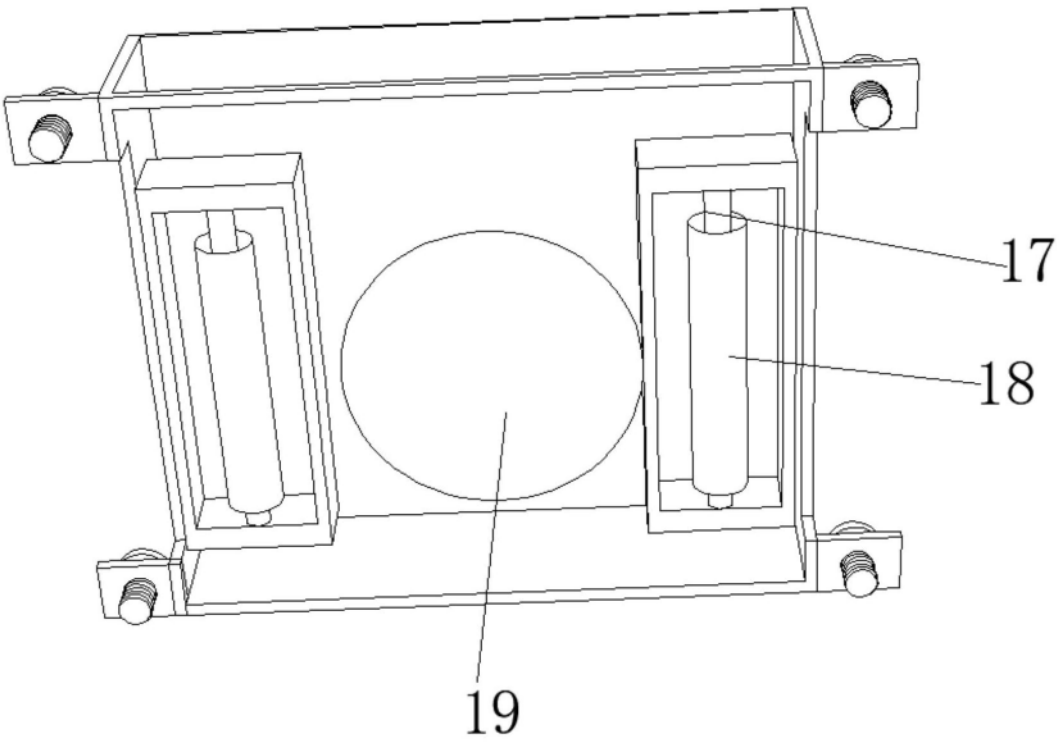


图5