



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222921233 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 30

(21) 申请号 202421626727.6

(22) 申请日 2024.07.10

(73) 专利权人 湖北凯得立马术用品股份有限公司

地址 435400 湖北省黄冈市武穴市石佛寺镇货站路东侧

(72) 发明人 刘辉兵 吴倩 胡水贵 吴震

(74) 专利代理机构 武汉大楚知识产权代理有限公司 42257

专利代理师 付倩

(51) Int.Cl.

B41F 17/00 (2006.01)

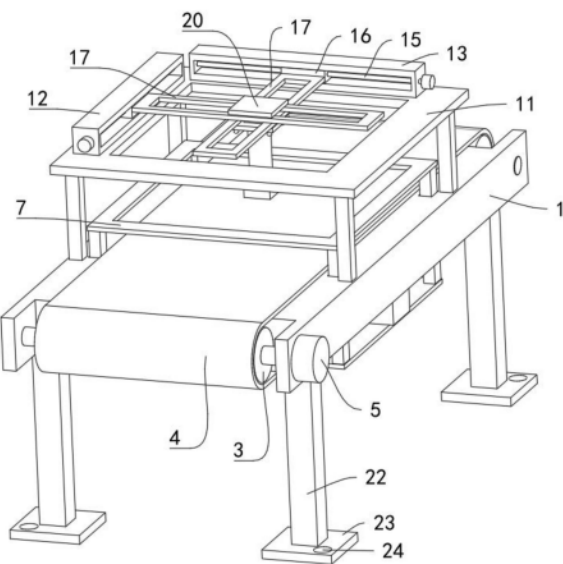
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种马术服装加工用印花装置

(57) 摘要

本实用新型涉及服装加工技术领域,提出了一种马术服装加工用印花装置,包括主板,包括印花设备,主板的两端均转动连接有传动轴,两个传动轴之间传动连接有传送带,主板的外壁上安装有电机,电机的输出端连接在传动轴上,主板上开设有四个相配合的滑孔,滑孔的内部滑动连接有滑杆,四个滑杆的顶端固定连接在按压框,四个滑杆的底端固定连接在控制板,控制板上设有螺纹孔,主板的底端固定连接在固定架,固定架的底端转动连接有控制螺杆,控制螺杆的一端与螺纹孔螺纹连接,印花设备位于传送带的上方,以此达到便于将服装传导至印花位置的目的。



1. 一种马术服装加工用印花装置, 包括主板(1), 其特征在于: 包括印花设备(2), 所述主板(1)的两端均转动连接有传动轴(3), 两个传动轴(3)之间传动连接有传送带(4), 所述主板(1)的外壁上安装有电机(5), 电机(5)的输出端连接在传动轴(3)上, 所述主板(1)上开设有四个相配合的滑孔, 滑孔的内部滑动连接有滑杆(6), 四个滑杆(6)的顶端固定连接在按压框(7), 四个所述滑杆(6)的底端固定连接在控制板(8), 控制板(8)上设有螺纹孔, 所述主板(1)的底端固定连接在固定架(9), 固定架(9)的底端转动连接有控制螺杆(10), 控制螺杆(10)的一端与螺纹孔螺纹连接, 所述印花设备(2)位于传送带(4)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种马术服装加工用印花装置, 其特征在于: 所述主板(1)的顶端固定连接在安装架(11), 安装架(11)的顶端固定连接有第一固定槽(12)和第二固定槽(13), 第一固定槽(12)和第二固定槽(13)的内部分别转动连接有第一螺纹杆(14)和第二螺纹杆(15), 第一螺纹杆(14)和第二螺纹杆(15)上均螺纹连接有螺纹件(16), 两个螺纹件(16)的一端均固定连接在控制槽(17), 两个控制槽(17)的底端和顶端相靠近, 所述印花设备(2)的顶端由螺栓连接有安装板(18), 安装板(18)的顶端设有电动推杆(19), 电动推杆(19)的顶端连接有工字滑块(20), 工字滑块(20)与两个控制槽(17)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种马术服装加工用印花装置, 其特征在于: 所述工字滑块(20)底端的四角位置均安装有激光灯(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种马术服装加工用印花装置, 其特征在于: 所述主板(1)的底端的四角位置均固定连接在支撑腿(22)。

5. 根据权利要求4所述的一种马术服装加工用印花装置, 其特征在于: 四个所述支撑腿(22)的底端均固定连接在接地板(23), 接地板(23)上设有地钉孔(24)。

一种马术服装加工用印花装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域,具体的,涉及一种马术服装加工用印花装置。

背景技术

[0002] 服装,是衣服鞋包及装饰品等的总称,在国家标准中对服装的定义为:缝制,穿于人体起保护和装饰作用的产品,又称衣服,马术服装一般指人员在进行马术训练或表演时所穿的衣服,兼实用性和美观性于一体,在服装加工成型后,很多需要在服装上印制花纹。

[0003] 经检索,中国2023年6月16日公开了专利公开号为CN219191615U的一种服装加工用印花装置,其大致描述为,包括加工台,加工台的两侧对称活动安装有下导向辊,加工台的两侧位于下导向辊的顶部对称贴合安装有竖移板,多个竖移板的顶部固定连接有支撑弹簧,多个竖移板的一端贯穿加工台并活动安装有上导向辊。本实用新型,通过将下导向辊安装在加工台的一侧,经支撑弹簧连接支撑竖移板向下移动,使竖移板内侧的上导向辊和下导向辊的顶部贴合,对服装布料的两端夹持,避免在印花过程中移动偏移位置。

[0004] 上述的现有技术方案虽然能够对布料的两端进行夹持,避免在印花过程中移动偏移位置,但是该装置的加工台上方没有传动装置,且空间较小,导致不便于将服装传导至印花位置。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种马术服装加工用印花装置,以解决背景技术中提出的不便于将服装传导至印花位置的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种马术服装加工用印花装置,包括主板,包括印花设备,所述主板的两端均转动连接有传动轴,两个传动轴之间传动连接有传送带,所述主板的外壁上安装有电机,电机的输出端连接在传动轴上,所述主板上开设有四个相配合的滑孔,滑孔的内部滑动连接有滑杆,四个滑杆的顶端固定连接有按压框,四个所述滑杆的底端固定连接有控制板,控制板上设有螺纹孔,所述主板的底端固定连接有固定架,固定架的底端转动连接有控制螺杆,控制螺杆的一端与螺纹孔螺纹连接,所述印花设备位于传送带的上方。

[0009] 通过采用上述技术方案,将服装铺平放置在传送带上,启动电机带动传动轴转动,传动轴带动传送带转动,传送带带动服装移动到指定位置后关闭电机,转动控制螺杆带动控制板移动,控制板带动滑杆和按压框移动,以此使得按压框对服装进行按压固定,以此便于印花设备对服装进行印花工作,以此达到便于将服装传导至印花位置,对服装进行印花工作的目的。

[0010] 可选的,所述主板的顶端固定连接有安装架,安装架的顶端固定连接有第一固定槽和第二固定槽,第一固定槽和第二固定槽的内部分别转动连接有第一螺纹杆和第二螺纹

杆,第一螺纹杆和第二螺纹杆上均螺纹连接有螺纹件,两个螺纹件的一端均固定连接与控制槽,两个控制槽的底端和顶端相靠近,所述印花设备的顶端由螺栓连接有安装板,安装板的顶端设有电动推杆,电动推杆的顶端连接有工字滑块,工字滑块与两个控制槽滑动连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,当对服装的印花位置不同时,分别转动第一螺纹杆和第二螺纹杆转动,以此带动两个螺纹件进行移动,以此带动两个控制槽移动,以此带动工字滑块进行横向或纵向的移动,以此达到调节印花设备的位置的目的。

[0012] 可选的,所述工字滑块底端的四角位置均安装有激光灯。

[0013] 通过采用上述技术方案,在印花设备对服装进行印花之前,打开激光灯,使得激光照射在服装上,以此标示印花的位置,以此避免印花的位置发生偏斜,以此达到提高设备稳定性的目的。

[0014] 可选的,所述主板的底端的四角位置均固定连接有支撑腿。

[0015] 通过采用上述技术方案,支撑腿用于对设备进行支撑,以便于控制板和控制螺杆进行工作,同时使得设备的高度适用于人员操作。

[0016] 可选的,四个所述支撑腿的底端均固定连接有接地板,接地板上设有地钉孔。

[0017] 通过采用上述技术方案,接地板与地钉孔相配合,用于提高设备与地面之间的连接强度,以此达到提高设备的稳定性。

[0018] (三)有益效果

[0019] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益技术效果:

[0020] 1.该马术服装加工用印花装置,将服装铺平放置在传送带上,启动电机带动传动轴转动,传动轴带动传送带转动,传送带带动服装移动到指定位置后关闭电机,转动控制螺杆带动控制板移动,控制板带动滑杆和按压框移动,以此使得按压框对服装进行按压固定,以便于印花设备对服装进行印花工作,以此达到便于将服装传导至印花位置,对服装进行印花工作的目的。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型第一侧视结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型第二侧视结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型第一剖面结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型图3中A处的局部放大结构示意图。

[0025] 图中:1、主板;2、印花设备;3、传动轴;4、传送带;5、电机;6、滑杆;7、按压框;8、控制板;9、固定架;10、控制螺杆;11、安装架;12、第一固定槽;13、第二固定槽;14、第一螺纹杆;15、第二螺纹杆;16、螺纹件;17、控制槽;18、安装板;19、电动推杆;20、工字滑块;21、激光灯;22、支撑腿;23、接地板;24、地钉孔。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0028] 参照图1-图3,一种马术服装加工用印花装置,包括主板1,包括印花设备2,主板1的两端均转动连接有传动轴3,两个传动轴3之间传动连接有传送带4,主板1的外壁上安装有电机5,电机5的输出端连接在传动轴3上,主板1上开设有四个相配合的滑孔,滑孔的内部滑动连接有滑杆6,四个滑杆6的顶端固定连接有按压框7,四个滑杆6的底端固定连接有控制板8,控制板8上设有螺纹孔,主板1的底端固定连接有固定架9,固定架9的底端转动连接有控制螺杆10,控制螺杆10的一端与螺纹孔螺纹连接,印花设备2位于传送带4的上方,将服装铺平放置在传送带4上,启动电机5带动传动轴3转动,传动轴3带动传送带4转动,传送带4带动服装移动到指定位置后关闭电机5,转动控制螺杆10带动控制板8移动,控制板8带动滑杆6和按压框7移动,以此使得按压框7对服装进行按压固定,以此便于印花设备2对服装进行印花工作,以此达到便于将服装传导至印花位置,对服装进行印花工作的目的。

[0029] 参照图1-图4,主板1的顶端固定连接有安装架11,安装架11的顶端固定连接有第一固定槽12和第二固定槽13,第一固定槽12和第二固定槽13的内部分别转动连接有第一螺纹杆14和第二螺纹杆15,第一螺纹杆14和第二螺纹杆15上均螺纹连接有螺纹件16,两个螺纹件16的一端均固定连接有控制槽17,两个控制槽17的底端和顶端相靠近,印花设备2的顶端由螺栓连接有安装板18,安装板18的顶端设有电动推杆19,电动推杆19的顶端连接有工字滑块20,工字滑块20与两个控制槽17滑动连接,当对服装的印花位置不同时,分别转动第一螺纹杆14和第二螺纹杆15转动,以此带动两个螺纹件16进行移动,以此带动两个控制槽17移动,以此带动工字滑块20进行横向或纵向的移动,以此达到调节印花设备2的位置的目的。

[0030] 参照图3和图4,工字滑块20底端的四角位置均安装有激光灯21,在印花设备2对服装进行印花之前,打开激光灯21,使得激光照射在服装上,以此标示印花的位置,以此避免印花的位置发生偏斜,以此达到提高设备稳定性的目的。

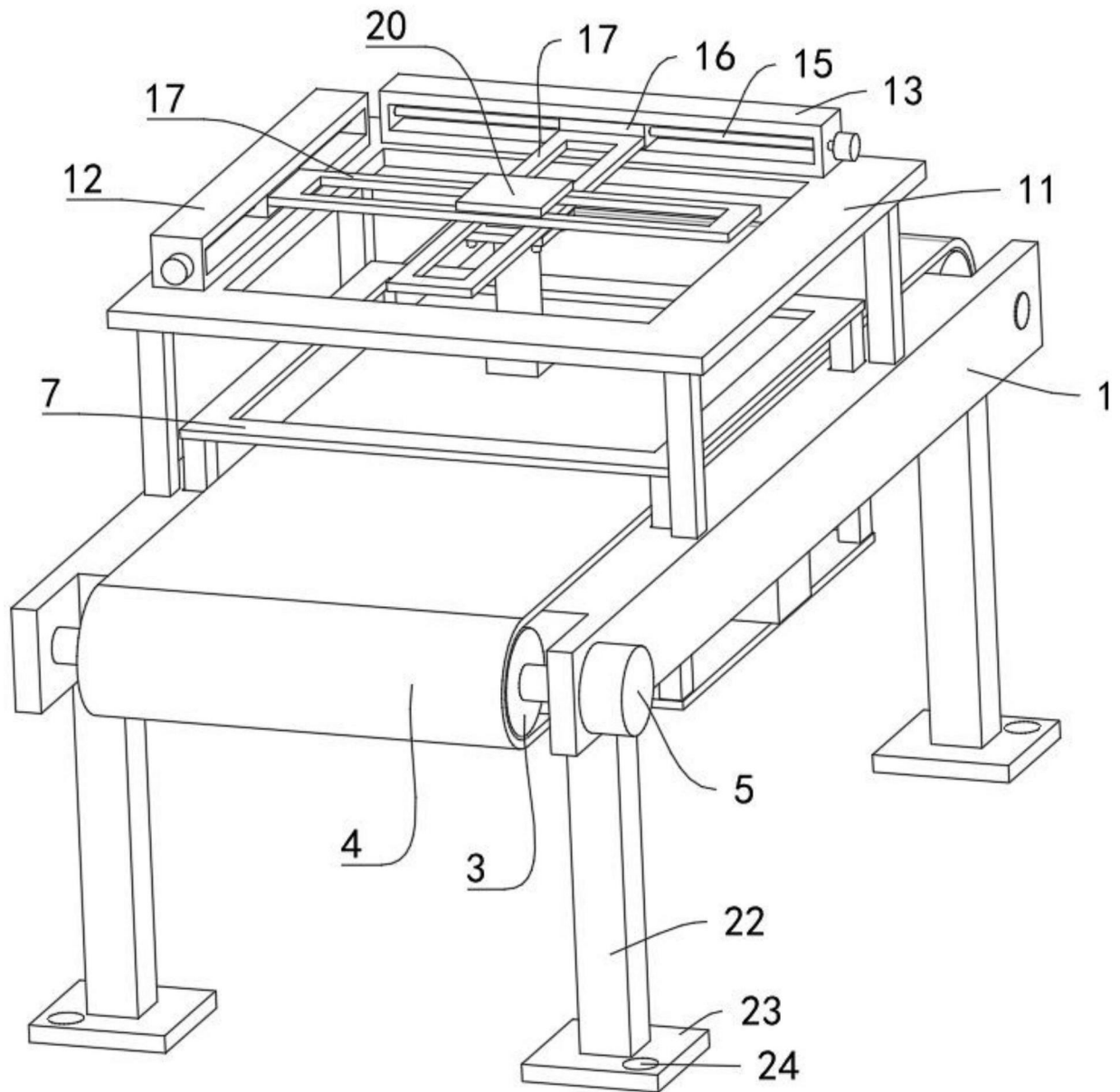
[0031] 参照图1和图2,所述主板1的底端的四角位置均固定连接有支撑腿22,支撑腿22用于对设备进行支撑,以此便于控制板8和控制螺杆10进行工作,同时使得设备的高度适用于人员操作。

[0032] 参照图1和图2,四个支撑腿22的底端均固定连接有接地板23,接地板23上设有地钉孔24,接地板23与地钉孔24相配合,用于提高设备与地面之间的连接强度,以此达到提高设备的稳定性。

[0033] 综上,该马术服装加工用印花装置的工作原理和工作过程为,在使用时,首先将服装铺平放置在传送带4上,启动电机5带动传动轴3转动,传动轴3带动传送带4转动,传送带4带动服装移动到指定位置后关闭电机5,转动控制螺杆10带动控制板8移动,控制板8带动滑杆6和按压框7移动,以此使得按压框7对服装进行按压固定,以此便于印花设备2对服装进行印花工作,以此达到便于将服装传导至印花位置,对服装进行印花工作的目的,当对服装的印花位置不同时,分别转动第一螺纹杆14和第二螺纹杆15转动,以此带动两个螺纹件16进行移动,以此带动两个控制槽17移动,以此带动工字滑块20进行横向或纵向的移动,以此达到调节印花设备2的位置的目的,在印花设备2对服装进行印花之前,打开激光灯21,使得激光照射在服装上,以此标示印花的位置,以此避免印花的位置发生偏斜,以此达到提高设备稳定性的目的,支撑腿22用于对设备进行支撑,以此便于控制板8和控制螺杆10进行工

作,同时使得设备的高度适用于人员操作,接地板23与地钉孔24相配合,用于提高设备与地面之间的连接强度,以此达到提高设备的稳定性。

[0034] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的具体实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。



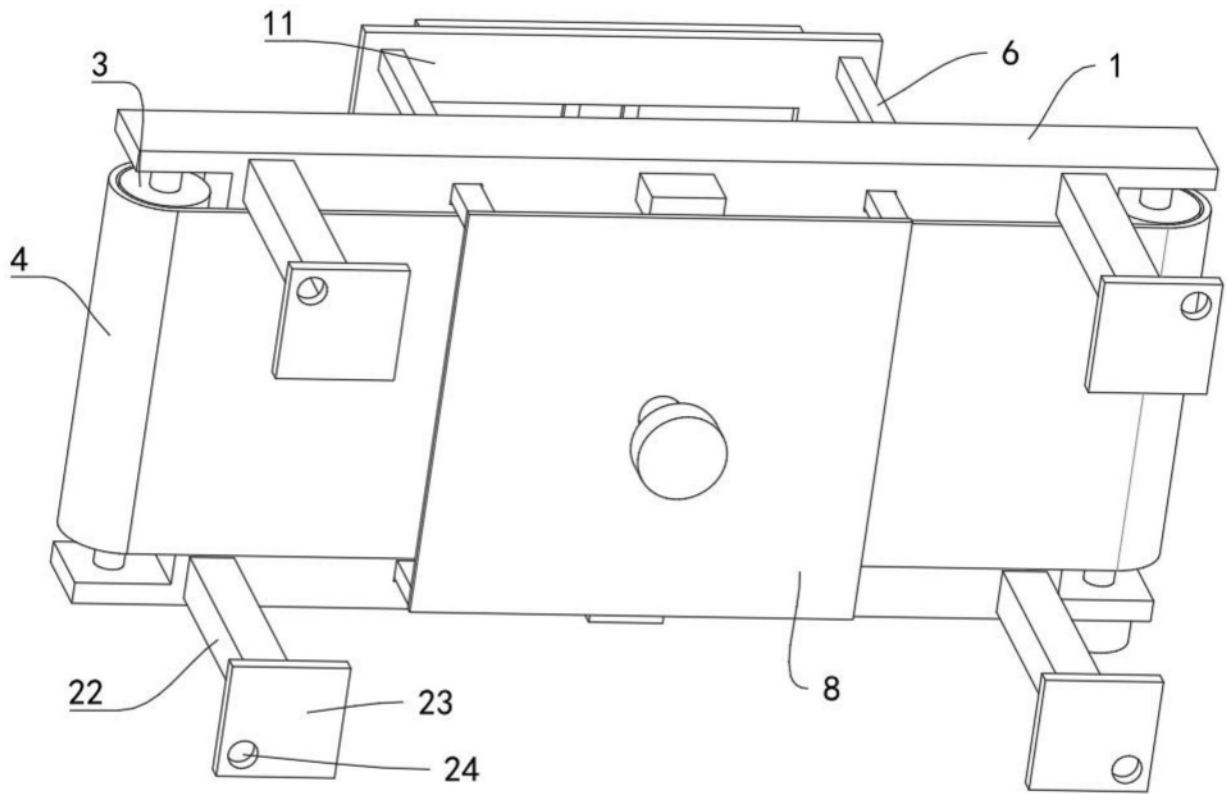


图2

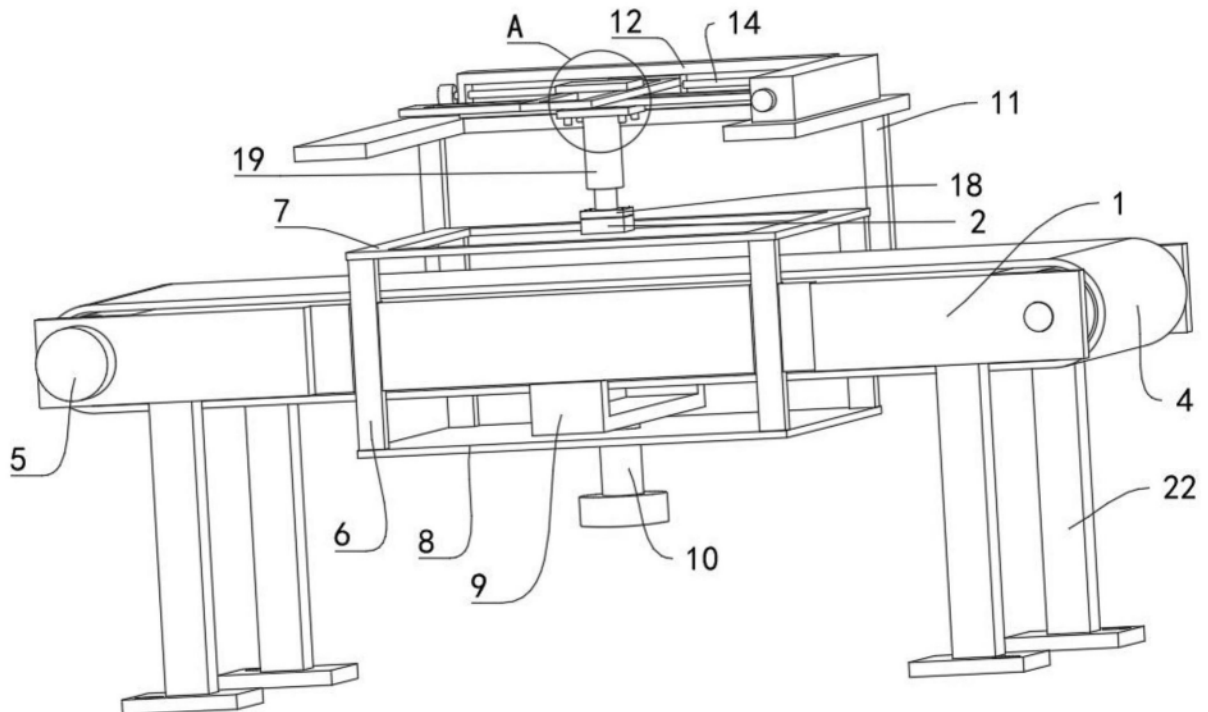


图3

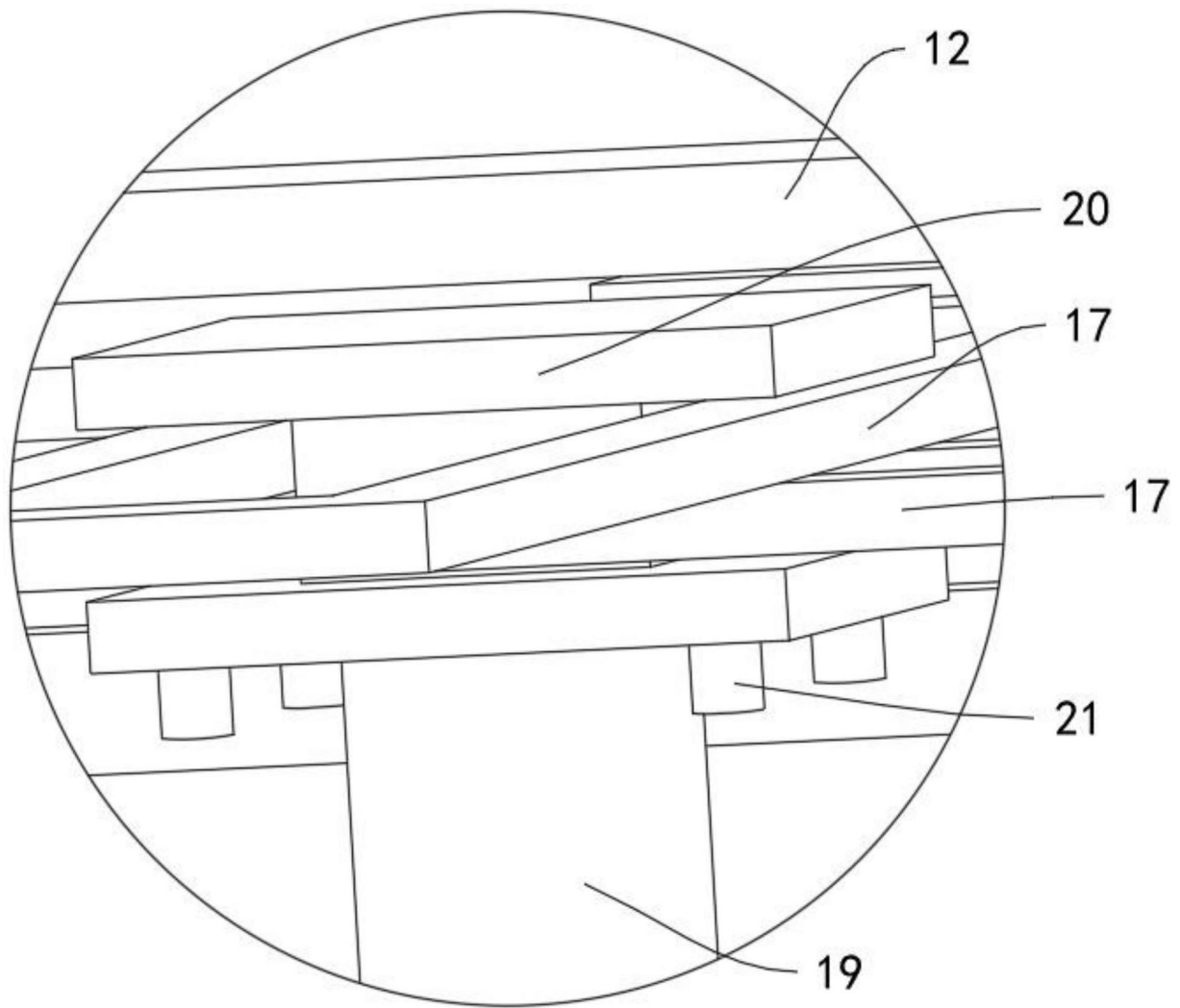


图4