



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213973133 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 17

(21) 申请号 202022432003.6

(22) 申请日 2020.10.28

(73) 专利权人 泰州市文颢电子制造有限公司
地址 225300 江苏省泰州市姜堰区淤溪镇
龙溪工业园区304县道98号

(72) 发明人 潘太文

(51) Int. Cl.

B41F 19/06 (2006.01)

B41F 35/00 (2006.01)

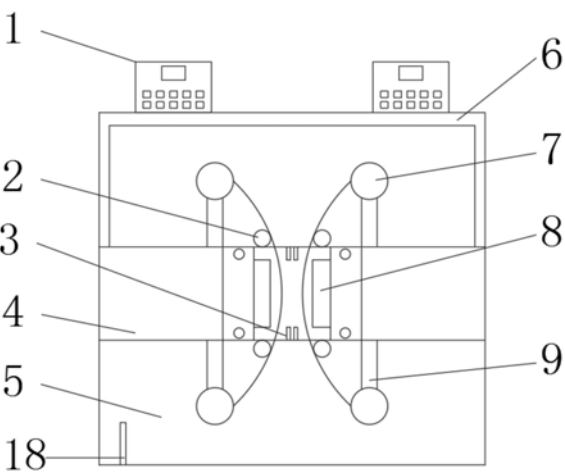
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种冰箱注塑件双面烫金装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种冰箱注塑件双面烫金装置,涉及烫金技术领域,包括固定台和清理装置,所述固定台的下表面固定连接清理装置,所述清理装置的内壁固定连接滑轨,所述滑轨的表面活动连接有滑轮,所述滑轮的表面固定连接横杆,所述横杆的下表面固定连接清洁板,所述清洁板的下表面活动连接有毛刷,所述固定台的上表面固定连接支架,所述支架的上端表面固定连接控制板,所述控制板位于该装置的最顶端并且对称设置有两个,所述固定台的表面固定连接两根对称设置的支撑杆,所述支撑杆的两端分别活动连接有一个导辊,所述导辊在该装置中共设置有四个。本实用新型结构灵活性强,便捷性高,方便耐用,安全可靠。



1. 一种冰箱注塑件双面烫金装置,包括固定台(4)和清理装置(5),其特征在于:所述固定台(4)的下表面固定连接清理装置(5);

所述清理装置(5)的内壁固定连接滑轨(17),所述滑轨(17)的表面活动连接滑轮(16),所述滑轮(16)的表面固定连接横杆(15),所述横杆(15)的下表面固定连接清洁板(18),所述清洁板(18)的下表面活动连接毛刷(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种冰箱注塑件双面烫金装置,其特征在于:所述固定台(4)的上表面固定连接支架(6),所述支架(6)的上端表面固定连接控制板(1),所述控制板(1)位于该装置的最顶端并且对称设置有两个。

3. 根据权利要求1所述的一种冰箱注塑件双面烫金装置,其特征在于:所述固定台(4)的表面固定连接两根对称设置的支撑杆(9),所述支撑杆(9)的两端分别活动连接有一个导辊(7),所述导辊(7)在该装置中共设置有四个。

4. 根据权利要求3所述的一种冰箱注塑件双面烫金装置,其特征在于:所述导辊(7)的表面活动连接烫金纸(10),所述固定台(4)的表面活动连接有从动辊(2),所述烫金纸(10)与导辊(7)活动连接后,又与从动辊(2)相抵。

5. 根据权利要求1所述的一种冰箱注塑件双面烫金装置,其特征在于:所述固定台(4)的表面活动连接烫金板(8),所述固定台(4)的表面固定连接夹持装置(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种冰箱注塑件双面烫金装置,其特征在于:所述固定台(4)的表面固定连接底板(14),所述底板(14)远离固定台(4)的一端固定连接侧板(12),所述侧板(12)远离底板(14)的一端活动连接压缩板(11),所述底板(14)的表面固定连接弹簧(13),所述弹簧(13)远离底板(14)的一端与压缩板(11)固定连接。

一种冰箱注塑件双面烫金装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烫金技术领域,尤其涉及一种冰箱注塑件双面烫金装置。

背景技术

[0002] 烫金是一种印刷装饰工艺,是在一定的温度和压力下将电化铝箔烫印到承印物表面的工艺过程。

[0003] 现有烫金装置多为单面烫金,无法对冰箱注塑件进行双面烫金,在使用中需要烫金纸(电化铝)铺设在待烫金物件上方,进行烫金,无法实现同时对待烫金物件两面进行烫金,生产效率较为低下,故此,我们提出一种新的冰箱注塑件双面烫金装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种冰箱注塑件双面烫金装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:包括固定台和清理装置,所述固定台的下表面固定连接清理装置,所述清理装置的内壁固定连接滑轨,所述滑轨的表面活动连接有滑轮,所述滑轮的表面固定连接横杆,所述横杆的下表面固定连接清洁板,所述清洁板的下表面活动连接有毛刷。

[0006] 优选的,所述固定台的上表面固定连接支架,所述支架的上端表面固定连接控制板,所述控制板位于该装置的最顶端并且对称设置有两个。

[0007] 优选的,所述固定台的表面固定连接两根对称设置的支撑杆,所述支撑杆的两端分别活动连接有一个导辊,所述导辊在该装置中共设置有四个。

[0008] 优选的,所述导辊的表面活动连接有烫金纸,所述固定台的表面活动连接有从动辊,所述烫金纸与导辊活动连接后,又与从动辊相抵。

[0009] 优选的,所述固定台的表面活动连接有烫金板,所述固定台的表面固定连接夹持装置。

[0010] 优选的,所述固定台的表面固定连接底板,所述底板远离固定台的一端固定连接侧板,所述侧板远离底板的一端活动连接压缩板,所述底板的表面固定连接弹簧,所述弹簧远离底板的一端与压缩板固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于,

[0012] 1、本实用新型中,通过设置清理装置,当需要对装置工作过程中产生的粉末、灰尘和碎屑进行清理时,可通过滑动清洁板进行清理,由于在清理装置的内壁固定连接滑轨,并且在滑轨上活动连接有滑轮,滑轮又与横杆固定连接,因此滑动清洁板时,由于清洁板与横杆固定连接,所以清洁板只能沿着滑轨的方向位移,清洁板下方又固定连接毛刷,清洁板的位移将带动毛刷进行位移,毛刷在位移的过程中可以清理装置工作过程中产生的粉末、灰尘和碎屑,达到目标效果,目前现有的大多冰箱注塑件双面烫金装置,无法对装置进行便捷的清理,容易造成装置堆积污垢难以清理,该装置的应用避免上述问题且有效提高

设备的耐用性。

[0013] 2、本实用新型中,通过设置夹持装置,当需要对冰箱注塑件进行夹持时,可将冰箱注塑件放置于固定连接在固定台表面的夹持装置之间,由于底板与固定台表面固定连接,弹簧又与底板固定连接,当弹簧受到挤压时,底板可以起到承重作用,底板与侧板固定连接,侧板由又与压缩板活动连接,由于压缩板和弹簧固定连接,弹簧在弹力的作用下将压缩板顶起,把冰箱注塑件放置于夹持装置之间时,压缩板将被挤压至侧板中,同时弹簧将产生一个回弹的力,可将放置于夹持装置之间的冰箱注塑件夹持住,达到目标效果,当取下冰箱注塑件时,弹簧在弹力的作用下将带动夹持装置自动复原,目前现有的大多冰箱注塑件双面烫金装置,无法对装置进行便捷的夹持,不便对冰箱注塑件进行双面烫金,该装置的应用避免上述问题且有效提高设备的实用性。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种冰箱注塑件双面烫金装置的平面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种冰箱注塑件双面烫金装置的夹持装置结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种冰箱注塑件双面烫金装置的清理装置结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种冰箱注塑件双面烫金装置烫金时结构示意图。

[0018] 图例说明:1、控制板;2、从动辊;3、夹持装置;4、固定台;5、清理装置;6、支架;7、导辊;8、烫金板;9、支撑杆;10、烫金纸;11、压缩板;12、侧板;13、弹簧;14、底板;15、横杆;16、滑轮;17、滑轨;18、清洁板;19、毛刷。

具体实施方式

[0019] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0021] 实施例1,如图1所示,本实用新型提供了一种冰箱注塑件双面烫金装置,包括固定台4和支架6,固定台4的上表面固定连接有支架6,支架6的上端表面固定连接有控制板1,控制板1位于该装置的最顶端并且对称设置有两个,固定台4的表面固定连接有两根对称设置的支撑杆9,支撑杆9的两端分别活动连接有一个导辊7,导辊7在该装置中共设置有四个,导辊7的表面活动连接有烫金纸10,固定台4的表面活动连接有从动辊2。

[0022] 下面具体说一下其清理装置5和夹持装置3具体设置和作用。

[0023] 如图1和图2所示,固定台4的下表面固定连接有清理装置5,清理装置5的内壁固定连接滑轨17,滑轨17的表面活动连接有滑轮16,滑轮16的表面固定连接有横杆15,横杆15的下表面固定连接有清洁板18,清洁板18的下表面活动连接有毛刷19。

[0024] 其整个清理装置5达到的效果为,通过设置清理装置5,当需要对装置工作过程中产生的粉末、灰尘和碎屑进行清理时,可通过滑动清洁板18进行清理,由于在清理装置5的内壁固定连接滑轨17,并且在滑轨17上活动连接有滑轮16,滑轮16又与横杆15固定连接,

因此滑动清洁板18时,由于清洁板18与横杆15固定连接,所以清洁板18只能沿着滑轨17的方向位移,清洁板18下方又固定连接有毛刷19,清洁板18的位移将带动毛刷19进行位移,毛刷19在位移的过程中可以清理装置5工作过程中产生的粉末、灰尘和碎屑,达到目标效果,目前现有的大多冰箱注塑件双面烫金装置,无法对装置进行便捷的清理,容易造成装置堆积污垢难以清理,该装置的应用避免上述问题且有效提高设备的耐用性。

[0025] 如图1和图3所示,固定台4的表面固定连接有底板14,底板14远离固定台4的一端固定连接有侧板12,侧板12远离底板14的一端活动连接有压缩板11,底板14的表面固定连接有弹簧13,弹簧13远离底板14的一端与压缩板11固定连接。

[0026] 其整个的夹持装置3达到的效果为,通过设置夹持装置3,当需要对冰箱注塑件进行夹持时,可将冰箱注塑件放置于固定连接在固定台4表面的夹持装置3之间,由于底板14与固定台4表面固定连接,弹簧13又与底板14固定连接,当弹簧13受到挤压时,底板14可以起到承重作用,底板14与侧板12固定连接,侧板12由又与压缩板11活动连接,由于压缩板11和弹簧13固定连接,弹簧13在弹力的作用下将压缩板11顶起,把冰箱注塑件放置于夹持装置3之间时,压缩板11将被挤压至侧板12中,同时弹簧13将产生一个回弹的力,可将放置于夹持装置3之间的冰箱注塑件夹持住,达到目标效果,当取下冰箱注塑件时,弹簧13在弹力的作用下将带动夹持装置3自动复原,目前现有的大多冰箱注塑件双面烫金装置,无法对装置进行便捷的夹持,不便对冰箱注塑件进行双面烫金,该装置的应用避免上述问题且有效提高设备的实用性。

[0027] 实施例2,与例1不同的是,烫金纸10与导辊7活动连接后,又与从动辊2相抵,固定台4的表面活动连接有烫金板8。

[0028] 其整体的工作原理为,当需要对装置工作过程中产生的粉末、灰尘和碎屑进行清理时,可通过滑动清洁板18进行清理,由于在清理装置5的内壁固定连接有滑轨17,并且在滑轨17上活动连接有滑轮16,滑轮16又与横杆15固定连接,因此滑动清洁板18时,由于清洁板18与横杆15固定连接,所以清洁板18只能沿着滑轨17的方向位移,清洁板18下方又固定连接有毛刷19,清洁板18的位移将带动毛刷19进行位移,毛刷19在位移的过程中可以清理装置5工作过程中产生的粉末、灰尘和碎屑,达到目标效果,目前现有的大多冰箱注塑件双面烫金装置,无法对装置进行便捷的清理,容易造成装置堆积污垢难以清理,该装置的应用避免上述问题且有效提高设备的耐用性,当需要对冰箱注塑件进行夹持时,可将冰箱注塑件放置于固定连接在固定台4表面的夹持装置3之间,由于底板14与固定台4表面固定连接,弹簧13又与底板14固定连接,当弹簧13受到挤压时,底板14可以起到承重作用,底板14与侧板12固定连接,侧板12由又与压缩板11活动连接,由于压缩板11和弹簧13固定连接,弹簧13在弹力的作用下将压缩板11顶起,把冰箱注塑件放置于夹持装置3之间时,压缩板11将被挤压至侧板12中,同时弹簧13将产生一个回弹的力,可将放置于夹持装置3之间的冰箱注塑件夹持住,达到目标效果,当取下冰箱注塑件时,弹簧13在弹力的作用下将带动夹持装置3自动复原,目前现有的大多冰箱注塑件双面烫金装置,无法对装置进行便捷的夹持,不便对冰箱注塑件进行双面烫金,该装置的应用避免上述问题且有效提高设备的实用性。

[0029] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实

用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

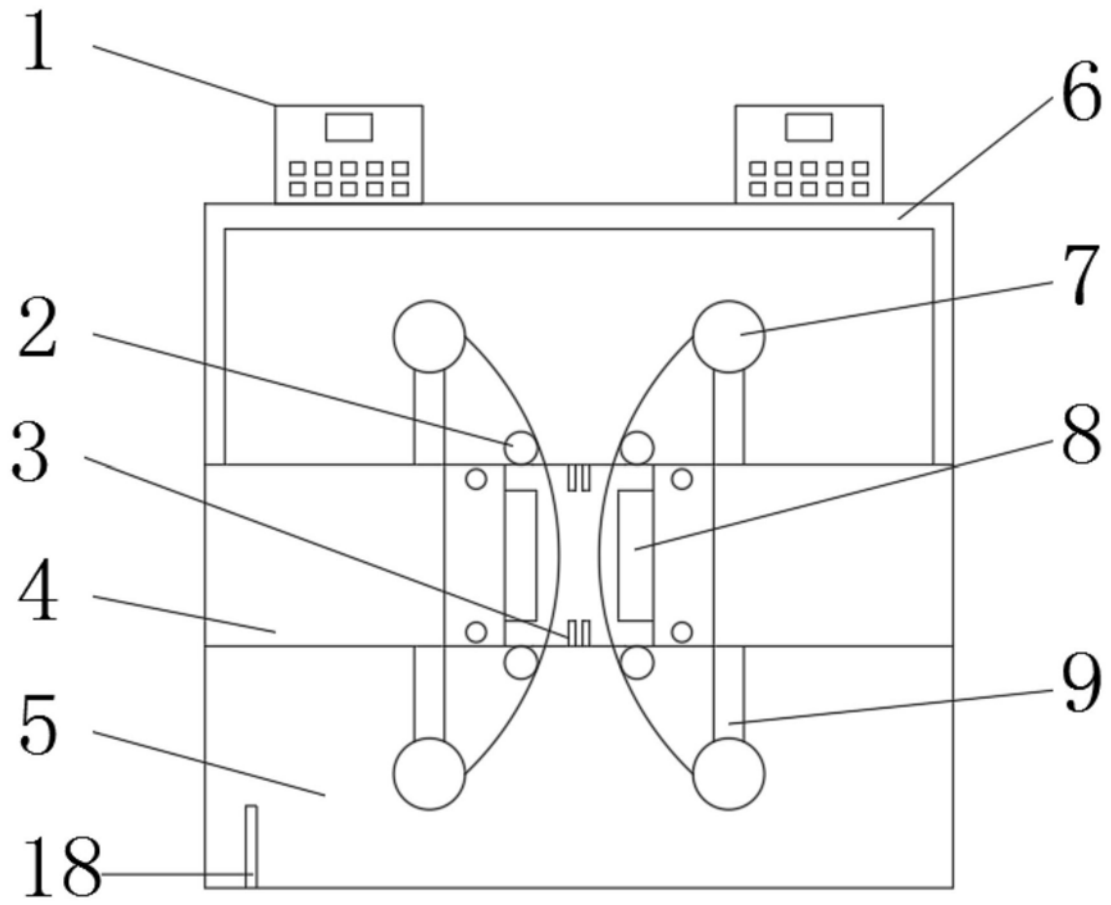


图1

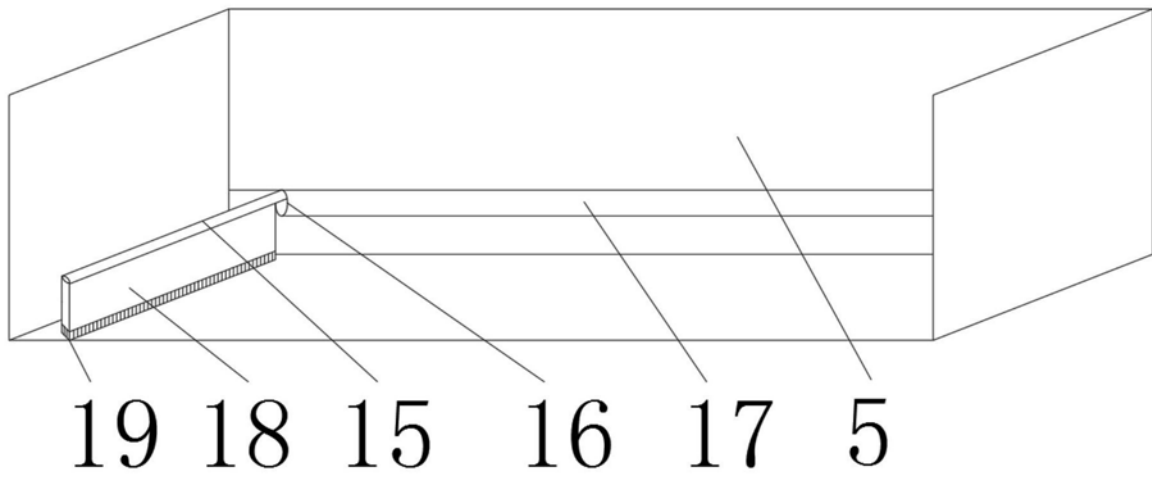


图2

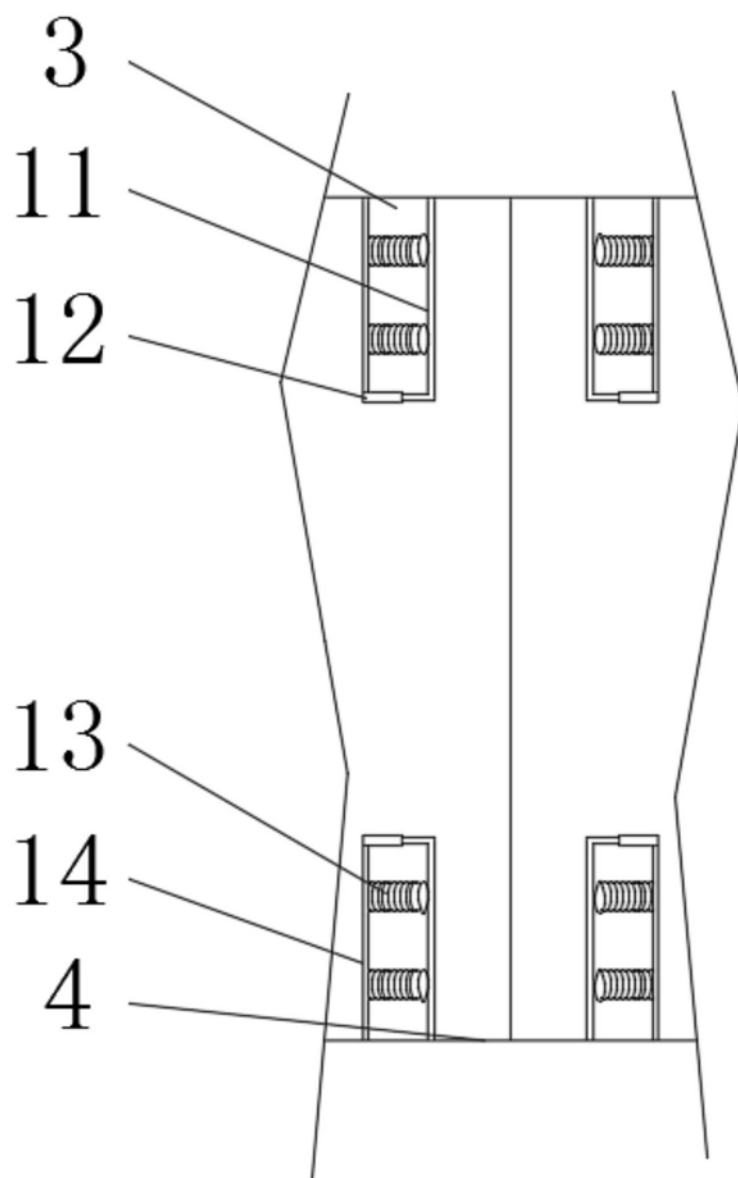


图3

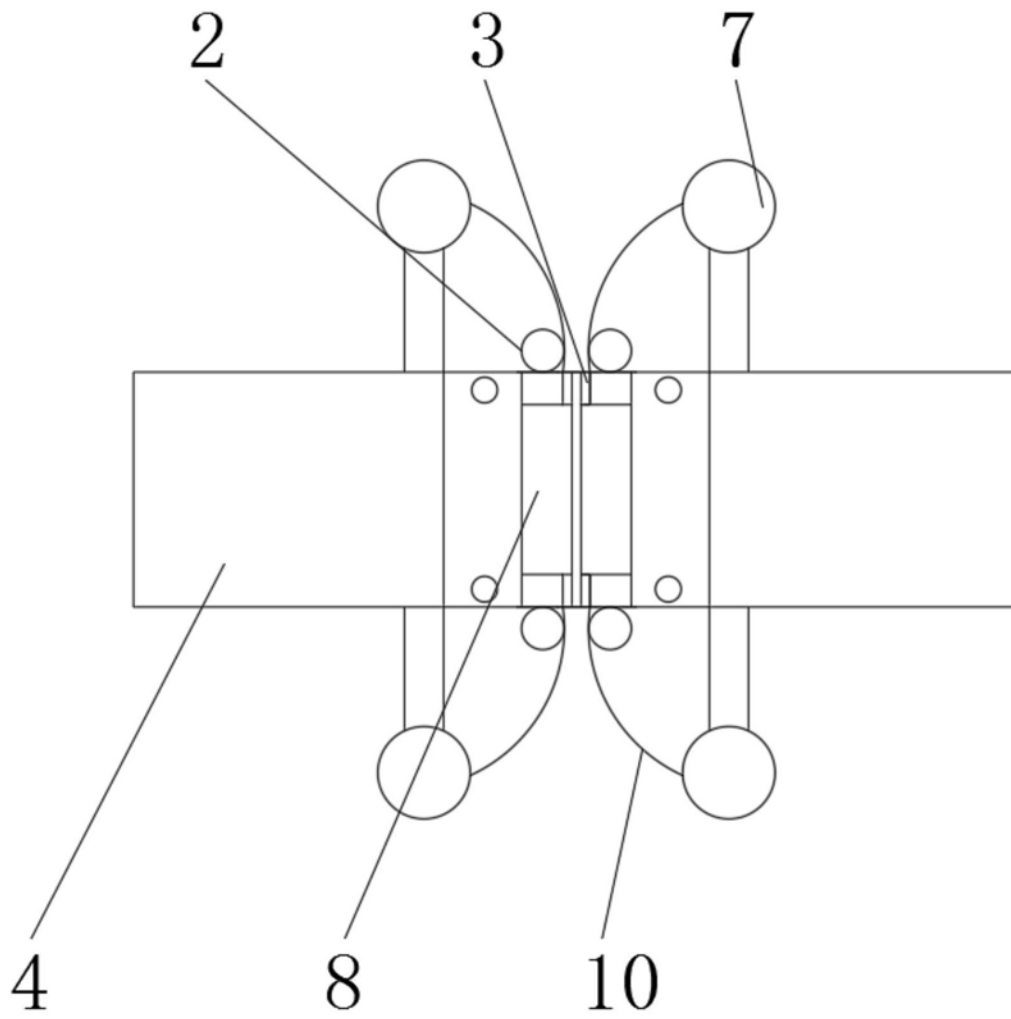


图4