



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222008399 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202420469260.2

(22) 申请日 2024.03.12

(73) 专利权人 新疆天目湖地毯织造有限公司

地址 832101 新疆维吾尔自治区塔城地区
沙湾市鞍山路2号(金沟河综合工业园
区)

(72) 发明人 陈永红 张家龙 张忠勇

(74) 专利代理机构 新疆融科知识产权代理事务
所(普通合伙) 65115

专利代理师 凡椰子

(51) Int. Cl.

D06C 15/08 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

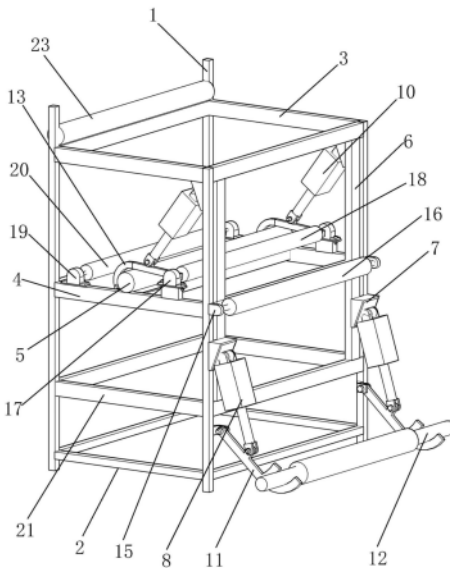
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种地毯表面烫平装置

(57) 摘要

本实用新型涉及地毯表面烫平技术领域,具体涉及一种地毯表面烫平装置,包括四个支腿和加热桶,四个支腿之间分别焊接有连接杆一和连接杆二,四个支腿之间分别焊接有支撑杆,加热桶的两端与相对的两个支撑杆固定连接,连接杆一上焊接有两个支架,每个支架焊接有连接块一和连接块二,连接块一和连接块二上铰接有气缸一和气缸二,每个气缸一上均铰接有托举架,每个托举架托举有转动杆,每个气缸二上均铰接有J型架,两个J型架之间转动连接有传动杆四,加热桶的热量,可以轻松的处理地毯表面的线头,减少了地毯表面的上胶量,上胶量的减少,同时也提升了装置的运行速率。



1. 一种地毯表面烫平装置,其特征在于,包括四个支腿(1)和加热桶(5),四个所述支腿(1)之间分别固定连接连接有连接杆一(3)和连接杆二(2),四个所述支腿(1)之间分别固定连接连接有支撑杆(4),所述加热桶(5)的两端与相对的两个支撑杆(4)固定连接,所述连接杆一(3)的其中一个上设有两个支架(6),每个所述支架(6)的一侧均设有连接块一(7),每个所述连接块一(7)上均活动连接有气缸一(8),每个所述气缸一(8)上均活动连接有托举架(11),每个所述托举架(11)的一端与支腿(1)活动连接,另一端托举有转动杆(12),每个所述支架(6)的另一侧设有连接块二(9),每个所述连接块二(9)上均活动连接有气缸二(10),每个所述气缸二(10)上均活动连接有J型架(13),两个所述J型架(13)之间转动连接有传动杆四(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种地毯表面烫平装置,其特征在于,两个所述支腿(1)上均固定连接连接有连接板一(15),两个所述连接板一(15)之间轴承连接有传动杆一(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种地毯表面烫平装置,其特征在于,两个所述支撑杆(4)上均设有用于传送地毯烫平的传动组件,所述传动组件包括两个连接板二(17)、传动杆二(18)、两个连接板三(19)和传动杆三(20),两个所述连接板二(17)分别固定连接在两个支撑杆(4)上,所述传动杆二(18)的两端与两个连接板二(17)轴承连接,两个所述J型架(13)的一端与传动杆二(18)转动连接,两个所述连接板三(19)分别固定连接在两个支撑杆(4)上,所述传动杆三(20)的两端与两个连接板三(19)轴承连接。

4. 根据权利要求1所述的一种地毯表面烫平装置,其特征在于,四个所述支腿(1)之间分别固定连接连接有加强筋(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种地毯表面烫平装置,其特征在于,所述加热桶(5)下方设有废料槽(22),所述废料槽(22)的两端分别与两个支撑杆(4)可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的一种地毯表面烫平装置,其特征在于,两个所述支腿(1)之间转动连接有传动杆五(23)。

一种地毯表面烫平装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地毯表面烫平技术领域,具体涉及一种地毯表面烫平装置。

背景技术

[0002] 地毯,是以棉、麻、毛、丝、草等天然纤维或化学合成纤维类原料,经手工或机械工艺进行编结、栽绒或纺织而成的地面铺敷物。

[0003] 随着生活水平和舒适要求的日益提高,地毯也得到了越来越广泛的应用,如被应用于住宅、宾馆、体育馆、展览厅等各个场合。在地毯的加工过程中,当地毯编织完成后,往往需要进行平毯操作,即把长短不齐的线头裁剪到同样的适宜的长度。但对于现有的地毯平毯装置来说,基于其结构设计的限制,其仅能对已露出地毯表面的过长的线头进行裁剪,而对于隐藏在地毯内层中的较长的线头则无法进行裁剪,这样便使得平毯操作的处理质量仍不够彻底和理想,当平毯操作完成后,实际上仍会有大量的长短不齐的线头,这大大影响了地毯的平毯效果和使用性能。

[0004] 现有方法是使用大量胶水将长短不齐的线头贴合在地毯表面,通过装置的滚筒和固定架将地毯整理起来,因为使用了大量的胶水,胶水具有粘性,胶水会在滚筒表面形成一层附着层,增加滚筒与地毯之间的摩擦力和黏附力,滚筒需要克服更大的阻力和黏附力来推动地毯,所以会导致滚筒的运行速率减慢,同时使地毯带有刺激性气味。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种地毯表面烫平装置,以解决现有方法因地毯上胶量大而导致滚筒受阻,从而使装置运行速率慢的问题。

[0006] 为达到上述目的,本实用新型提供的基础方案为:一种地毯表面烫平装置,包括四个支腿和加热桶,四个支腿之间分别固定连接连接有连接杆一和连接杆二,四个支腿之间分别固定连接连接有支撑杆,加热桶的两端与相对的两个支撑杆固定连接,连接杆一的其中一个上设有两个支架,每个支架的一侧均设有连接块一,每个连接块一上均活动连接有气缸一,每个气缸一上均活动连接有托举架,每个托举架的一端与支腿活动连接,另一端托举有转动杆,每个支架的另一侧设有连接块二,每个连接块二上均活动连接有气缸二,每个气缸二上均活动连接有J型架,两个J型架直接转动连接有传动杆四。

[0007] 本实用新型的原理和有益效果在于:需要烫平地毯时,叉车将套有地毯卷套的转动杆放在托举架上,将地毯的另一端放在加热桶上,调节气缸一和气缸二,使气缸一和气缸二带动托举架和J型架,从而使地毯处于合适的张紧度,接通电源,使加热桶加热,完成地毯的烫平,操作简便,使工作效率得到了提升。

[0008] 方案二,此为基础方案的优选,两个所述支腿上均固定连接连接有连接板一,两个所述连接板一之间轴承连接有传动杆一,所述传动杆一与转动杆平行。

[0009] 方案三,此为基础方案的优选,两个所述支撑杆上均设有用于传送地毯烫平的传动组件,所述传动组件包括两个连接板二、传动杆二、两个连接板三和传动杆三,两个所述

连接板二分别固定连接在两个支撑杆上,所述传动杆二的两端与两个连接板二轴承连接,两个所述J型架的一端与传动杆二转动连接,两个所述连接板三分别固定连接在两个支撑杆上,所述传动杆三的两端与两个连接板三轴承连接。

[0010] 方案四,此为基础方案的优选,四个所述支腿之间分别固定连接有加强筋,加强筋可以使支腿更加稳固。

[0011] 方案五,此为基础方案的优选,所述加热桶下方设有废料槽,所述废料槽的两端分别与两个支撑杆可拆卸连接,废料槽可以收集地毯烫平时掉落的废料。

[0012] 方案六,此为基础方案的优选,两个所述支腿之间转动连接有传动杆五,传动杆五可以更方便的收集已烫好的地毯。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种地毯表面烫平装置的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型一种地毯表面烫平装置的左视图;

[0015] 图3是本实用新型一种地毯表面烫平装置的俯视图;

[0016] 图4是本实用新型一种地毯表面烫平装置的仰视图。

具体实施方式

[0017] 下面通过具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:

[0018] 说明书附图中的附图标记包括:1支腿、2连接杆二、3连接杆一、4支撑杆、5加热桶、6支架、7连接块一、8气缸一、9连接块二、10气缸二、11托举架、12转动杆、13J型架、14传动杆四、15连接板一、16传动杆一、17连接板二、18传动杆二、19连接板三、20传动杆三、21加强筋、22废料槽、23传动杆五。

[0019] 实施例

[0020] 如图1至图4所示:一种地毯表面烫平装置,包括四个支腿1和加热桶5,四个支腿1之间分别焊接有连接杆一3和连接杆二2,四个支腿1之间分别焊接有支撑杆4,加热桶5的两端与相对的两个支撑杆4固定连接,连接杆一3的其中一个上焊接有两个支架6,每个支架6的一侧均焊接有连接块一7,每个连接块一7上均铰接有气缸一8,每个气缸一8上均铰接有托举架11,每个托举架11的一端与支腿1铰接,另一端托举有转动杆12,每个支架6的另一侧焊接有连接块二9,每个连接块二9上均铰接有气缸二10,每个气缸二10上均铰接有J型架13,两个J型架13之间转动连接有传动杆四14,两个支腿1上均焊接有连接板一15,两个连接板一15之间轴承连接有传动杆一16,两个支撑杆4上均设有用于传送地毯烫平的传动组件,传动组件包括两个连接板二17、传动杆二18、两个连接板三19和传动杆三20,两个连接板二17分别螺栓连接在两个支撑杆4上,传动杆二18的两端与两个连接板二17轴承连接,两个J型架13的一端与传动杆二18转动连接,两个连接板三19分别螺栓连接在两个支撑杆4上,传动杆三20的两端与两个连接板三19轴承连接,四个支腿1之间分别焊接有加强筋21,加热桶5下方设有废料槽22,废料槽22的两端分别与两个支撑杆4可拆卸连接,两个所述支腿1之间转动连接有传动杆五23。

[0021] 本实施例的实施方式为:需要烫平地毯时,叉车将套有地毯卷套的转动杆12放在托举架11上,将地毯的另一端顺着转动杆12搭在传动杆一16上、搭在传动杆二18的桑拿端、

搭在加热桶5上、加热桶5内有六个电加热棒,搭在传动杆四14的上端、抵在传动杆三20下端,搭在传动杆五23上端,调节气缸一8上升,使气缸一8带动托举架11上升,从而使套有地毯卷的转动杆12向上移动,调节气缸二10下降,使气缸二10带动J型架13下降,从而使地毯表面与加热桶5紧贴,接通电源,使加热桶5加热,传动杆二18和传动杆三20带动地毯移动,加热桶5的热量会将地毯表面的线头烫掉,在烫平地毯的过程中,地毯上的废料掉入废料槽22中,地毯通过传动杆五23进入地毯收集箱内,完成地毯的烫平。

[0022] 因为加热桶5的热量,可以轻松的处理地毯表面的线头,所以减少了地毯表面的上胶量,由于上胶量的减少,同时也提升了装置的运行速率。

[0023] 以上所述的仅是本实用新型的实施例,方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出,对于本领域的技术人员来说,在不脱离本实用新型结构的前提下,还可以作出若干变形和改进,这些也应该视为本实用新型的保护范围,这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准,说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

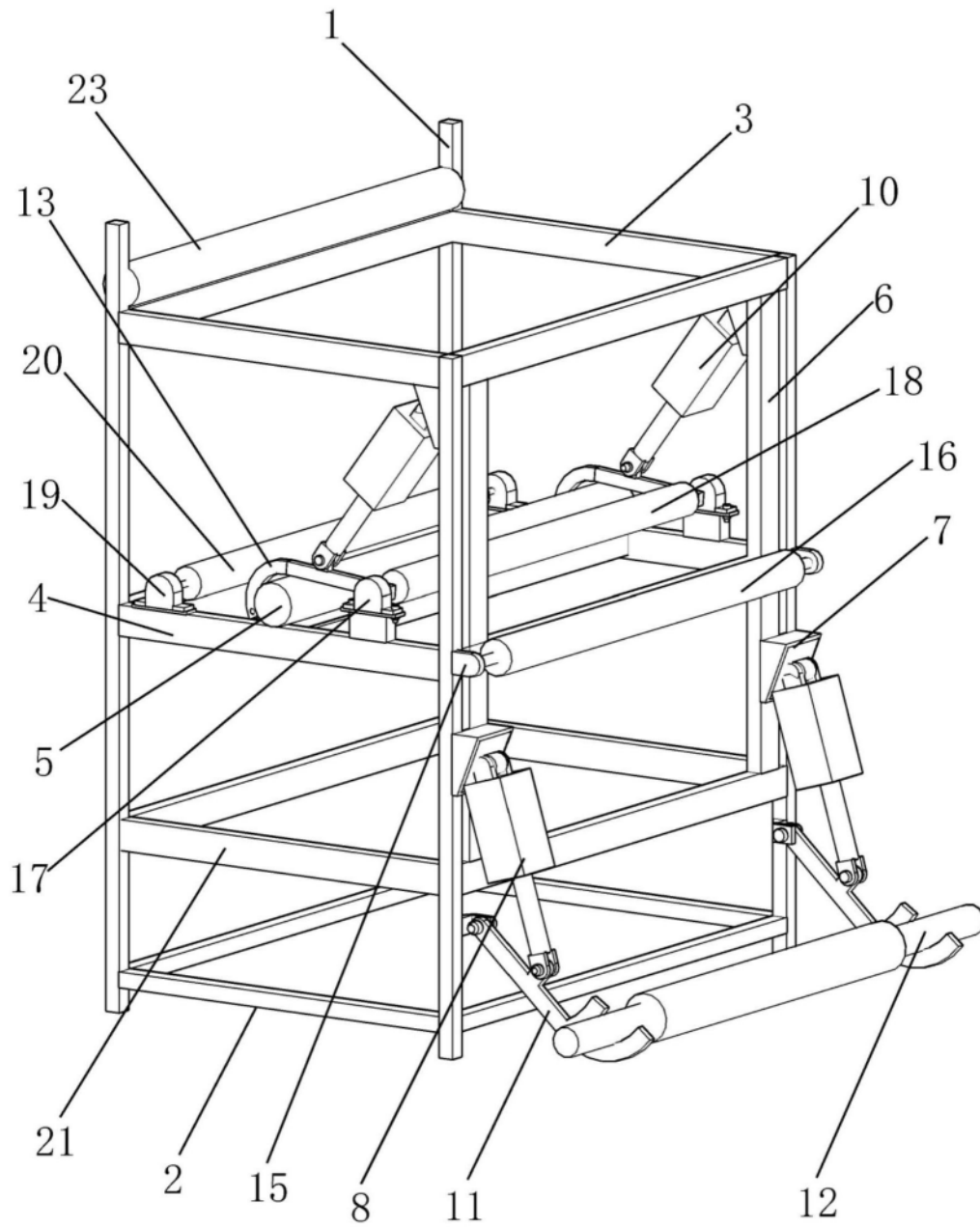


图1

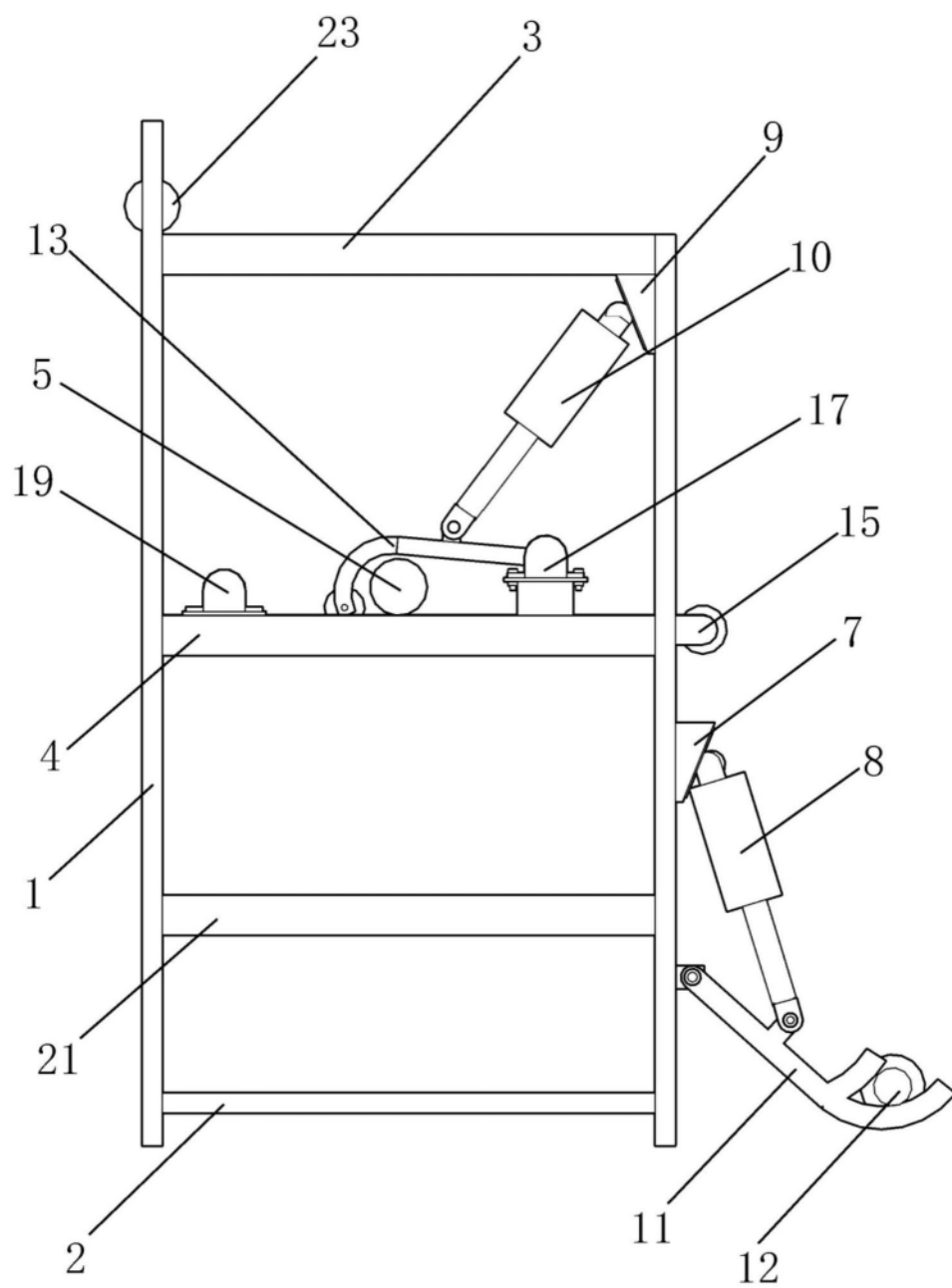


图2

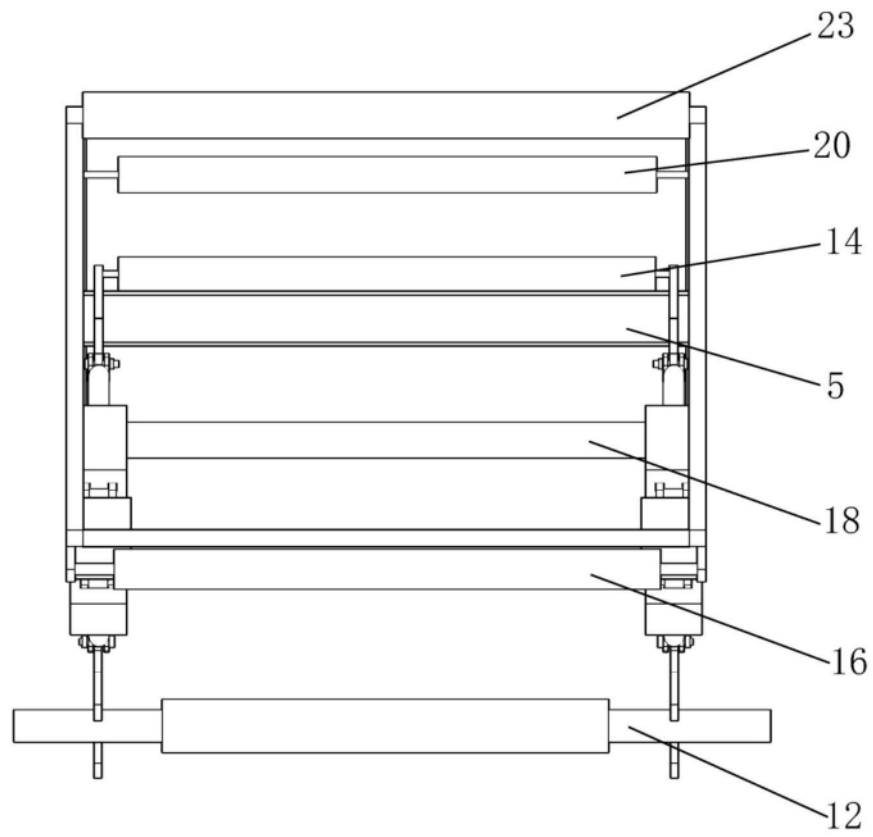


图3

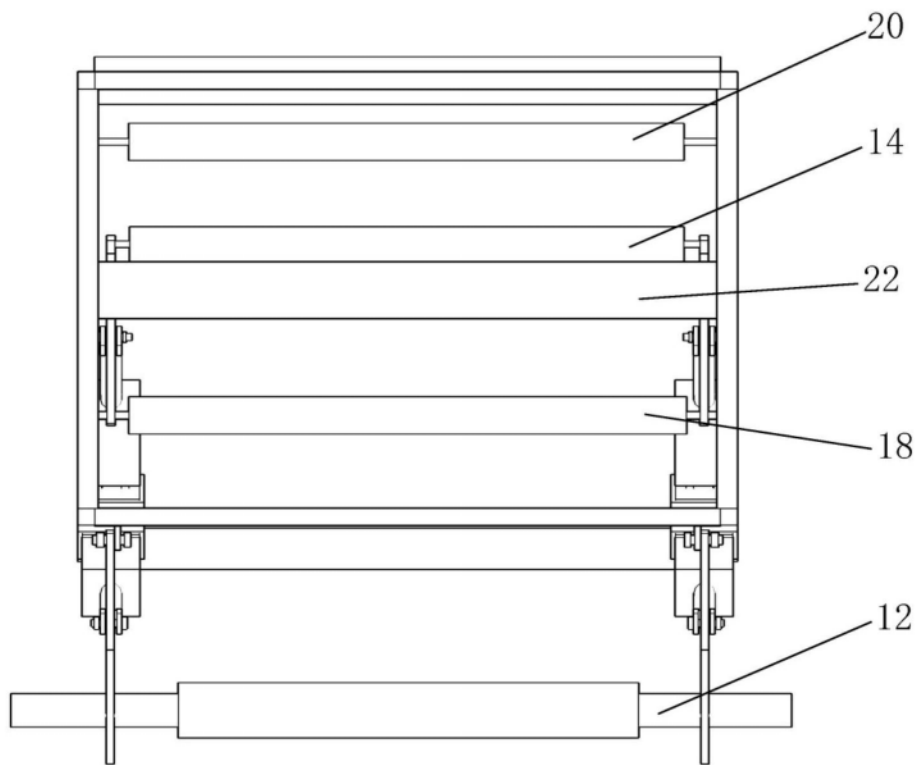


图4