



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221460739 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 02

(21) 申请号 202322962261.9

(22) 申请日 2023.11.02

(73) 专利权人 玛伊娅服饰(上海)有限公司  
地址 200080 上海市虹口区中山北二路  
1705号859室

(72) 发明人 欧逸柔

(74) 专利代理机构 北京永新同创知识产权代理  
有限公司 11376  
专利代理师 杨胜军

(51) Int. Cl.

D06C 15/02 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

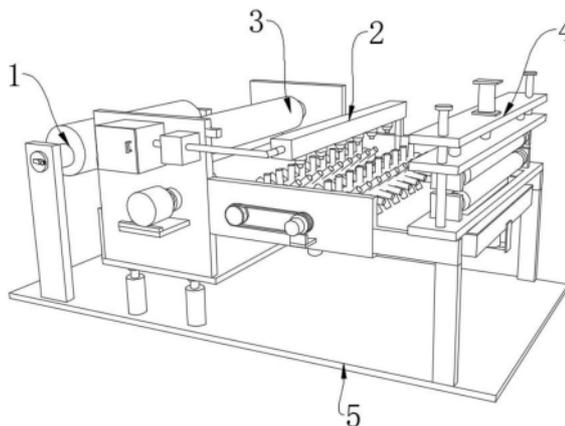
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于塑形运动面料的整平装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于塑形运动面料的整平装置,涉及整平装置技术领域,包括支撑座,支撑座的表面安装有送料件,支撑座的表面安装有整平件,整平件的表面安装有除尘件,除尘件的一端安装有传输件,送料件包括支腿,支腿固定连接在支撑座的表面,支腿的表面螺纹连接有连接柱,连接柱的一端转动连接有送料辊。本实用新型通过风机进行驱动抽风,从而带动吸尘头进行抽风吸尘,将面料上的灰尘吸附走,灰尘通过管道传输到过滤箱当中,将灰尘进行过滤后将空气排出,通过电机带动传动轴进行转动,随之带动皮带进行传动,随之带动另一端传动轴进行转动,随之带动除尘刷进行转动,从而达到面料上的灰尘进行有效清洁与扫除,使得整平后的效果更佳。



1. 一种用于塑形运动面料的整平装置,包括支撑座(5),其特征在于:所述支撑座(5)的表面安装有送料件(1),所述支撑座(5)的表面安装有整平件(3),所述整平件(3)的表面安装有除尘件(2),所述除尘件(2)的一端安装有传输件(4);

所述送料件(1)包括支腿(10),所述支腿(10)固定连接在支撑座(5)的表面,所述支腿(10)的表面螺纹连接有连接柱(11),所述连接柱(11)的一端转动连接有送料辊(12);

所述整平件(3)包括固定板(30),所述固定板(30)固定连接在支撑座(5)的表面,所述固定板(30)的外侧固定连接有马达(31),所述马达(31)的输出端固定连接有驱动齿轮(32),所述马达(31)的输出端固定连接有驱动齿轮(32),所述驱动齿轮(32)的表面啮合连接有传动齿轮(33),所述传动齿轮(33)的表面固定连接有加热电辊(34)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于塑形运动面料的整平装置,其特征在于:所述除尘件(2)包括除尘组件(20),所述除尘组件(20)安装在整平件(3)的一侧,所述除尘组件(20)的一端安装有驱动组件(21),所述驱动组件(21)的一端驱动连接有除尘刷(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于塑形运动面料的整平装置,其特征在于:所述除尘组件(20)包括过滤箱(201),所述过滤箱(201)固定连接在整平件(3)的表面,所述过滤箱(201)的一端通过管道连接有风机(202),所述风机(202)的输出端固定连接有吸尘头(203)。

4. 根据权利要求2所述的一种用于塑形运动面料的整平装置,其特征在于:所述驱动组件(21)包括撑板(213),所述撑板(213)固定连接在支撑座(5)的表面,所述撑板(213)的表面固定连接有电机(210),所述电机(210)的输出端固定连接有传动轴(211),所述传动轴(211)的表面传动连接有皮带(212)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于塑形运动面料的整平装置,其特征在于:所述传输件(4)包括支撑架(40),所述支撑架(40)固定连接在支撑座(5)的一端,所述支撑架(40)的表面固定连接有滑动柱(41),所述滑动柱(41)的表面安装有调节传输件(42),所述支撑架(40)的底部安装有热风件(43)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于塑形运动面料的整平装置,其特征在于:所述调节传输件(42)包括支撑板(420),所述支撑板(420)固定连接在滑动柱(41)的表面,所述支撑板(420)的表面固定连接有气缸(421)。

7. 根据权利要求6所述的一种用于塑形运动面料的整平装置,其特征在于:所述气缸(421)的伸缩端固定连接在滑动板(422),所述滑动板(422)的表面固定连接在伸缩柱(423),所述滑动板(422)的表面安装有传输辊(424)。

## 一种用于塑形运动面料的整平装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及整平装置技术领域,具体涉及一种用于塑形运动面料的整平装置。

### 背景技术

[0002] 随着纺织技术的发展和人们生活水平的提高,越来越多的消费者更加注重家纺产品带来的品质生活,为满足消费者的品质需求,塑形运动面料应运而生,塑形运动面料在生产过程中,需要对其表面进行整平清理,以提升其美观舒适程度。

[0003] 目前公开号CN213267147U公开了一种用于纺织面料的整平装置,通过第一液压缸启动带动顶板沿着凹槽上移,顶板带动面料上移,通过启动第二液压缸,第二液压缸推动支撑板下移,支撑板通过导向套沿着导向杆笔直下移,支撑板带动固定杆和活动管下移,活动管带动压布辊压紧在面料上,通过弹簧、固定杆和活动管从而保持压布辊弹性挤压在顶板上,从而对面料进行整平,整平更加快速高效,通过启动伺服电机,伺服电机带动半齿轮转动,半齿轮转动分别于活动板内部两侧的齿条依次啮合,半齿轮带动啮合连接的齿条板移动,齿条板带动活动板通过滑块与导向槽滑动,活动板带动连接板左右移动,从而使支撑板底部的压布辊沿着面料左右移动整平,从而整平效率更高。

[0004] 为了解决面料整平的问题,现有技术是采用通过弹簧、固定杆和活动管从而保持压布辊弹性挤压在顶板上,从而对面料进行整平的方式进行处理,但是还会出现整平时会出现灰尘污染到面料的情况,进而导致整平的质量受到影响的问题。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种用于塑形运动面料的整平装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种用于塑形运动面料的整平装置,包括支撑座,所述支撑座的表面安装有送料件,所述支撑座的表面安装有整平件,所述整平件的表面安装有除尘件,所述除尘件的一端安装有传输件,所述送料件包括支腿,所述支腿固定连接在支撑座的表面,所述支腿的表面螺纹连接有连接柱,所述连接柱的一端转动连接有送料辊,所述整平件包括固定板,所述固定板固定连接在支撑座的表面,所述固定板的外侧固定连接有马达,所述马达的输出端固定连接驱动齿轮,所述马达的输出端固定连接驱动齿轮,所述驱动齿轮的表面啮合连接有传动齿轮,所述传动齿轮的表面固定连接加热电辊。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述除尘件包括除尘组件,所述除尘组件安装在整平件的一侧,所述除尘组件的一端安装有驱动组件,所述驱动组件的一端驱动连接有除尘刷,通过驱动组件带动除尘刷进行转动,通过除尘刷对面料上的灰尘进行扫除,通过除尘组件对面料上的灰尘进行吸附。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述除尘组件包括过滤箱,所述过滤箱

固定连接在整平件的表面,所述过滤箱的一端通过管道连接有风机,所述风机的输出端固定连接吸尘头,通过风机进行产生吸附力,随之通过吸尘头通过面料进行吸附灰尘,随之将灰尘传输到过滤箱进行灰尘过滤后,将空气排出。

[0010] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述驱动组件包括撑板,所述撑板固定连接在支撑座的表面,所述撑板的表面固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接传动轴,所述传动轴的表面传动连接有皮带,通过电机带动传动轴进行转动,随之带动皮带进行传动,带动另一端的传动轴进行传动,从而带动除尘刷进行转动,达到驱动的效果。

[0011] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述传输件包括支撑架,所述支撑架固定连接在支撑座的一端,所述支撑架的表面固定连接滑动柱,所述滑动柱的表面安装有调节传输件,所述支撑架的底部安装有热风件,通过调节传输件在滑动柱上进行调节滑动传输,通过热风件对调节传输件进行加热,随之可进行传输以及再次整平。

[0012] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述调节传输件包括支撑板,所述支撑板固定连接在滑动柱的表面,所述支撑板的表面固定连接有气缸,通过气缸带动支撑板进行伸缩移动,通过气缸进行驱动力。

[0013] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述气缸的伸缩端固定连接滑动板,所述滑动板的表面固定连接有伸缩柱,所述滑动板的表面安装有传输辊,滑动板在滑动柱上进行滑动,随之通过传输辊用于将面料进行传输。

[0014] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0015] 1、本实用新型提供一种用于塑形运动面料的整平装置,通过风机进行驱动抽风,从而带动吸尘头进行抽风吸尘,将面料上的灰尘吸附走,灰尘通过管道传输到过滤箱当中,将灰尘进行过滤后将空气排出,通过电机带动传动轴进行转动,随之带动皮带进行传动,随之带动另一端传动轴进行转动,随之带动除尘刷进行转动,从而达到面料上的灰尘进行有效清洁与扫除,使得整平后的效果更佳。

[0016] 2、本实用新型提供一种用于塑形运动面料的整平装置,通过气缸带动滑动板在滑动柱上进行伸缩移动,从而带动安装在滑动板上的传输辊进行调节距离,从而可调整传输的速度,使得可对面料的传输速度以及整平的尺度进行调节。

[0017] 3、本实用新型提供一种用于塑形运动面料的整平装置,热风件通过热风机进行传输热风,通过集风罩传输到支撑架开设的槽口,通过槽口传输到传输辊上,对传输辊进行加热,可使得在传输面料时对面料进行再次整平的效果,使得整平的效果更佳。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型送料件的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型整平件的结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型除尘件的结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型传输件的结构示意图。

[0023] 图中:1、送料件;10、支腿;11、连接柱;12、送料辊;2、除尘件;20、除尘组件;201、过滤箱;202、风机;203、吸尘头;21、驱动组件;210、电机;211、传动轴;212、皮带;213、撑板;22、除尘刷;3、整平件;30、固定板;31、马达;32、驱动齿轮;33、传动齿轮;34、加热电辊;4、传

输件;40、支撑架;41、滑动柱;42、调节传输件;420、支撑板;421、气缸;422、滑动板;423、伸缩柱;424、传输辊;43、热风件;5、支撑座。

### 具体实施方式

[0024] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

#### [0025] 实施例1

[0026] 如图1-5所示,本实用新型提供了一种用于塑形运动面料的整平装置,包括支撑座5,支撑座5的表面安装有送料件1,支撑座5的表面安装有整平件3,整平件3的表面安装有除尘件2,除尘件2的一端安装有传输件4,送料件1包括支腿10,支腿10固定连接在支撑座5的表面,支腿10的表面螺纹连接有连接柱11,连接柱11的一端转动连接有送料辊12,整平件3包括固定板30,固定板30固定连接在支撑座5的表面,固定板30的外侧固定连接有马达31,马达31的型号为Y335,马达31的输出端固定连接有驱动齿轮32,驱动齿轮32的表面啮合连接有传动齿轮33,传动齿轮33的表面固定连接有加热电辊34,通过支撑座5进行整体装置的支撑,通过马达31带动驱动齿轮32进行转动,随之带动传动齿轮33进行传动,传动齿轮33均转动连接在固定板30的内侧,传动齿轮33与驱动齿轮32带动加热电辊34进行转动,加热电辊34通过电源加热,从而在传输面料时,对面料进行整平处理,连接柱11可将送料辊12与连接柱11进行间接连接,且连接柱螺纹可拆卸,因此可对送料辊12进行灵活的固定与拆卸。

#### [0027] 实施例2

[0028] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,除尘件2包括除尘组件20,除尘组件20安装在整平件3的一侧,除尘组件20的一端安装有驱动组件21,驱动组件21的一端驱动连接有除尘刷22,除尘组件20包括过滤箱201,过滤箱201固定连接在整平件3的表面,过滤箱201的一端通过管道连接有风机202,风机202的输出端固定连接吸尘头203,驱动组件21包括撑板213,撑板213固定连接在支撑座5的表面,撑板213的表面固定连接有电机210,电机210的型号为YE3,电机210的输出端固定连接传动轴211,传动轴211的表面传动连接有皮带212,通过风机202进行驱动抽风,从而带动吸尘头203进行抽风吸尘,将面料上的灰尘吸附走,随之通过管道传输到过滤箱201当中,将灰尘进行过滤后,空气也通过过滤箱201的一端排出,通过电机210带动传动轴211进行转动,随之带动皮带212进行传动,随之带动另一端传动轴211进行转动,随之带动除尘刷22进行转动,从而将面料上的灰尘扫去,使得对面料的整平效果更好。

#### [0029] 实施例3

[0030] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,传输件4包括支撑架40,支撑架40固定连接在支撑座5的一端,支撑架40的表面固定连接滑动柱41,滑动柱41的表面安装有调节传输件42,支撑架40的底部安装有热风件43,调节传输件42包括支撑板420,支撑板420固定连接在滑动柱41的表面,支撑板420的表面固定连接有气缸421,气缸421的伸缩端固定连接滑动板422,滑动板422的表面固定连接有伸缩柱423,滑动板422的表面安装有传输辊424,通过支撑架40进行支撑,随之通过气缸421带动滑动板422在滑动柱41上进行伸缩移动,滑动板422的伸缩柱423进行辅助伸缩移动,从而带动安装在滑动板422上的传输辊424进行调节距离,从而可调整传输的速度,传输辊424的一端有驱动电机进行驱动转动,热风件43通过热风机进行传输热风,通过集风罩传输到支撑架40开

设的槽口,通过槽口传输到传输辊424上,对传输辊424进行加热,传输辊424的材质为钢铁材质,有吸热性,随之可对面料进行再次的整平处理。

[0031] 下面具体说一下该用于塑形运动面料的整平装置的工作原理。

[0032] 如图1-5所示,通过支撑座5进行整体的支撑,将面料放置在送料件1上,通过送料件1将面料进行传输,随之传输到整平件3上进行加热整平后传输到除尘件2进行除尘,再次通过传输件4进行传输送料以及再次加热整平。

[0033] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

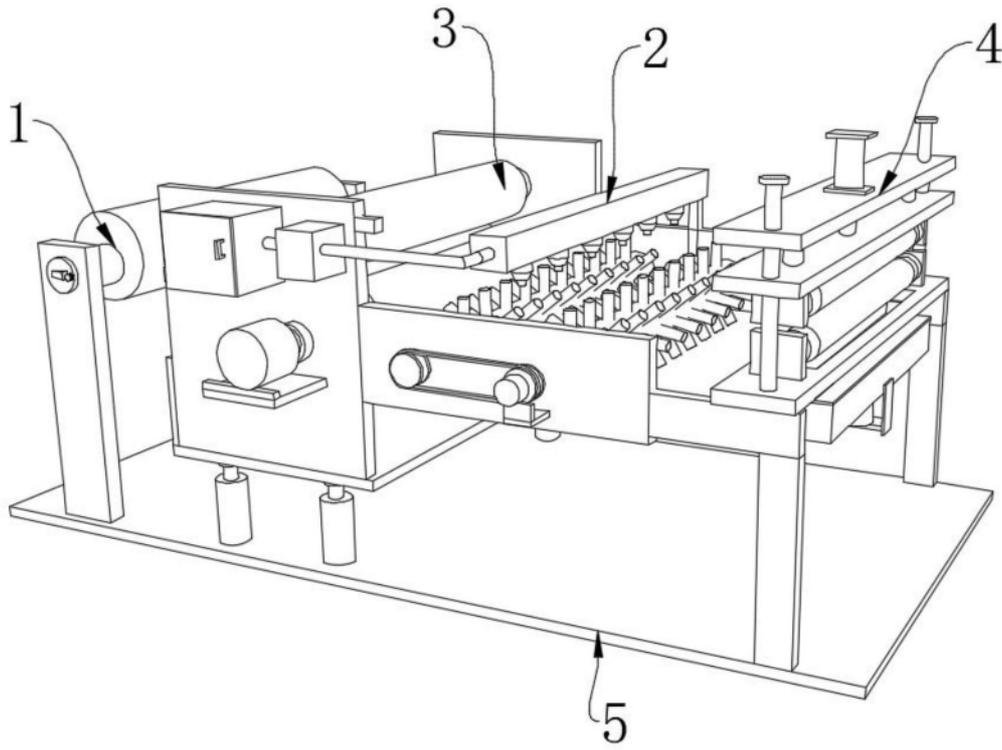


图1

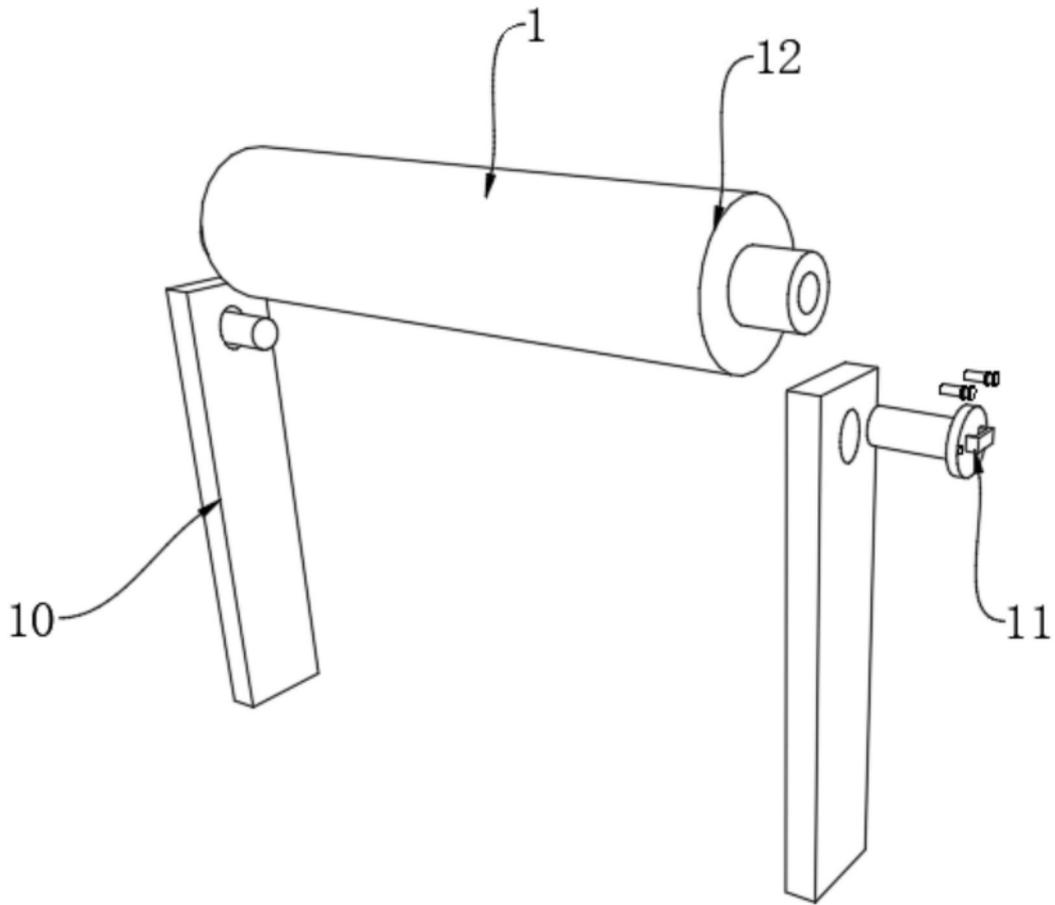


图2

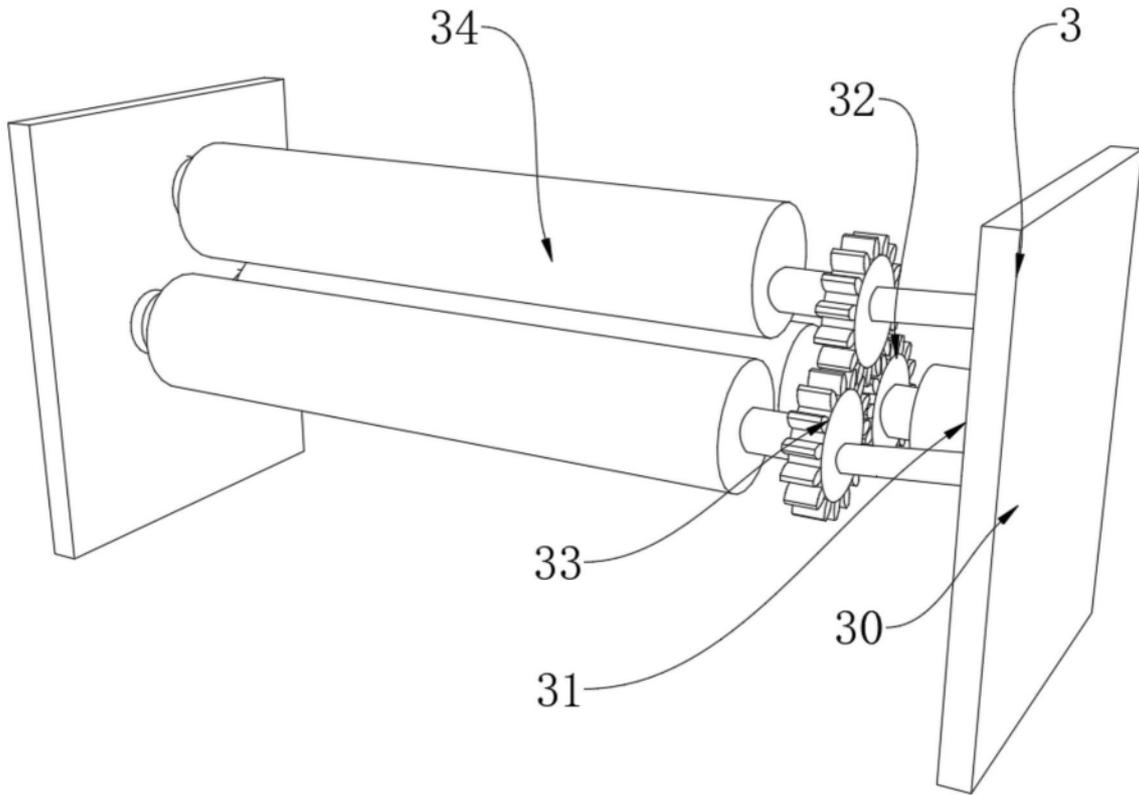


图3

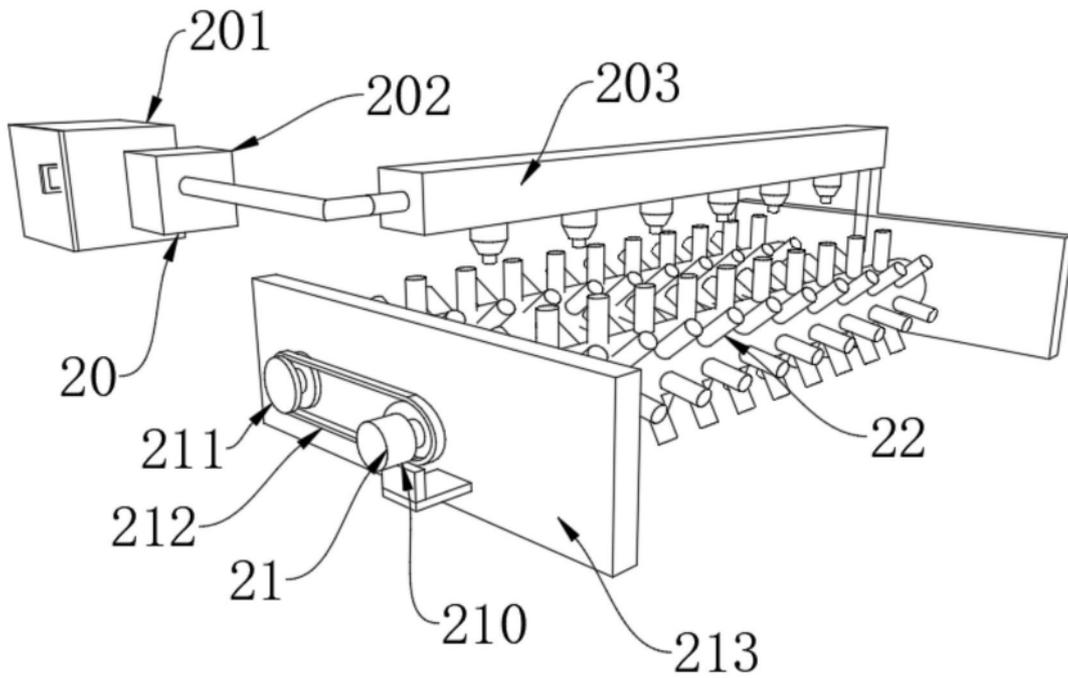


图4

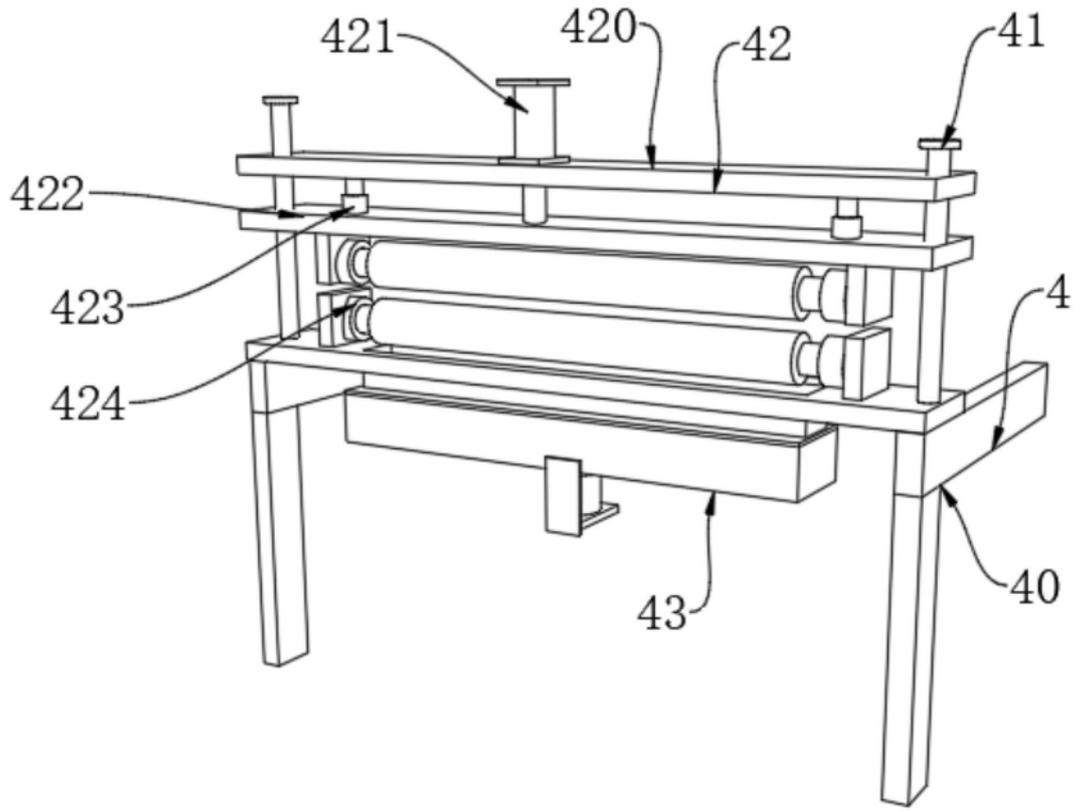


图5