



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222251448 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 27

(21) 申请号 202420742072.2

(22) 申请日 2024.04.11

(73) 专利权人 繁昌东隆制衣有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市繁昌县平铺山河村

(72) 发明人 张川妹

(74) 专利代理机构 北京中知音诺知识产权代理
事务所(普通合伙) 13138

专利代理师 李悦

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

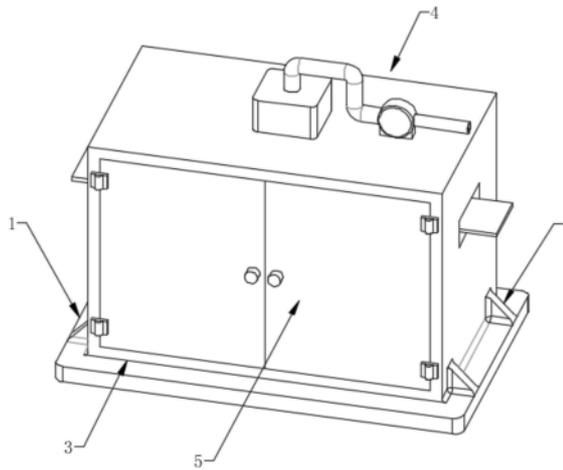
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种纺织品生产加工用的除尘装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织品技术领域,且公开了一种纺织品生产加工用的除尘装置,包括固定板,固定安装在所述固定板顶部的加工箱,铰接安装在所述加工箱正面的活动门,以及设置在所述固定板侧壁位置的加工组件,所述加工组件包括安装在固定板顶部位置的除尘机构,所述除尘机构位于加工箱的内壁位置,所述加工箱的顶部位置安装有辅助机构,所述加工箱的侧壁固定安装有三角架,所述三角架的底部与固定板的顶部固定连接,所述三角架的数量有四个。本实用新型解决了现有装置通过气流对纺织品表面进行吹动,但是还会有部分灰尘会粘连在纺织品的表面,难以完好对所有灰尘进行清理,导致灰尘清理的不完全。



1. 一种纺织品生产加工用的除尘装置,包括固定板(1),
固定安装在所述固定板(1)顶部的加工箱(3);
铰接安装在所述加工箱(3)正面的活动门(5);
以及设置在所述固定板(1)侧壁位置的加工组件(4);其特征在于:
所述加工组件(4)的下侧位置设置有除尘机构(41),所述除尘机构(41)位于加工箱(3)的内壁位置;
所述加工箱(3)的顶部位置安装有辅助机构(42)。
2. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产加工用的除尘装置,其特征在于:所述加工箱(3)的侧壁固定安装有三角架(2),所述三角架(2)的底部与固定板(1)的顶部固定连接,所述三角架(2)的数量有四个,四个所述三角架(2)的形状大小均相等。
3. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产加工用的除尘装置,其特征在于:所述除尘机构(41)包括连接块(412),所述连接块(412)固定安装在加工箱(3)的内壁,所述连接块(412)的另一端固定安装有矩形框(411),所述矩形框(411)的内壁滑动安装有滑动盘(418),所述滑动盘(418)的内壁转动安装有粘尘辊(417),所述滑动盘(418)的另一端固定安装有调节块(413),所述调节块(413)的内壁铰接安装有连接杆(415),所述连接杆(415)的另一端铰接安装有移动块(414),所述移动块(414)的侧壁固定安装有电动伸缩杆(416),所述电动伸缩杆(416)的另一端与加工箱(3)的内壁固定连接。
4. 根据权利要求3所述的一种纺织品生产加工用的除尘装置,其特征在于:所述调节块(413)的侧壁与矩形框(411)的内壁滑动连接,所述调节块(413)相对于矩形框(411)上下方向上的中间面对称设置。
5. 根据权利要求3所述的一种纺织品生产加工用的除尘装置,其特征在于:所述矩形框(411)的数量有两个,两个所述矩形框(411)的形状大小均相等,两个所述矩形框(411)相对于加工箱(3)左右方向上的中间面对称设置。
6. 根据权利要求1所述的一种纺织品生产加工用的除尘装置,其特征在于:所述辅助机构(42)包括侧板(421)和集尘块(425),所述集尘块(425)固定安装在加工箱(3)的顶部,所述集尘块(425)的顶部固定安装有运输管(424),所述运输管(424)的另一端固定安装有吸尘器(426),所述吸尘器(426)的底部与加工箱(3)的顶部固定连接。
7. 根据权利要求6所述的一种纺织品生产加工用的除尘装置,其特征在于:所述侧板(421)固定安装在加工箱(3)的内壁,所述侧板(421)的侧壁转动安装有运输辊(422),所述运输辊(422)的侧壁接触设置有纺织布料(423)。

一种纺织品生产加工用的除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织品技术领域,具体为一种纺织品生产加工用的除尘装置。

背景技术

[0002] 纺织品是纺织纤维经过加工织造而成的一种产品,分为梭织布和针织布两大类,中国是世界上最早生产纺织品的国家之一,主要产地是浙江濮院、河北清河等地,现有的纺织机在生产纺织品时,纺织品上容易带有大量的灰尘,因此就需要使用到纺织品生产加工用的除尘装置;

[0003] 如中国专利CN214613214U所公开一种纺织品生产加工用的除尘装置,该装置通过使用者需要对纺织品进行除尘时,只需要将纺织品右侧依次贯穿入料口和出料口并贯穿出料口右侧,再将高压风机通电,产生高压风力吹在纺织品的表面,将纺织品表面的灰尘向下吹落至外壳 内壁底部,清理纺织品较为方便,很好的减少了纺织品表面灰尘;

[0004] 但该专利中存在一定的缺陷,该装置通过气流对纺织品表面进行吹动,但是还会有部分灰尘会粘连在纺织品的表面,难以完好对所有灰尘进行清理,导致灰尘清理的不完全。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了一种纺织品生产加工用的除尘装置,达到解决上述背景技术中提出问题的目的。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织品生产加工用的除尘装置,包括固定板,

[0007] 固定安装在所述固定板顶部的加工箱;

[0008] 铰接安装在所述加工箱正面的活动门;

[0009] 以及设置在所述固定板侧壁位置的加工组件;

[0010] 所述加工组件的下侧位置设置有除尘机构,所述除尘机构位于加工箱的内壁位置;

[0011] 所述加工箱的顶部位置安装有辅助机构。

[0012] 优选的,所述加工箱的侧壁固定安装有三角架,所述三角架的底部与固定板的顶部固定连接,所述三角架的数量有四个,四个所述三角架的形状大小均相等,通过三角架可以提高加工箱的稳定性。

[0013] 优选的,所述除尘机构包括连接块,所述连接块固定安装在加工箱的内壁,所述连接块的另一端固定安装有矩形框,所述矩形框的内壁滑动安装有滑动盘,所述滑动盘的内壁转动安装有粘尘辊,所述滑动盘的另一端固定安装有调节块,所述调节块的内壁铰接安装有连接杆,所述连接杆的另一端铰接安装有移动块,所述移动块的侧壁固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的另一端与加工箱的内壁固定连接,通过电动伸缩杆可以对移动块的位置进行移动。

[0014] 优选的,所述调节块的侧壁与矩形框的内壁滑动连接,所述调节块相对于矩形框上下方向上的中间面对称设置。

[0015] 优选的,所述矩形框的数量有两个,两个所述矩形框的形状大小均相等,两个所述矩形框相对于加工箱左右方向上的中间面对称设置。

[0016] 优选的,所述辅助机构包括侧板和集尘块,所述集尘块固定安装在加工箱的顶部,所述集尘块的顶部固定安装有运输管,所述运输管的另一端固定安装有吸尘器,所述吸尘器的底部与加工箱的顶部固定连接。

[0017] 优选的,所述侧板固定安装在加工箱的内壁,所述侧板的侧壁转动安装有运输辊,所述运输辊的侧壁接触设置有纺织布料。

[0018] 本实用新型提供了一种纺织品生产加工用的除尘装置。具备以下有益效果:

[0019] (1)、本实用新型通过操作人员还可以对电动伸缩杆进行开启,电动伸缩杆可以带动移动块的位置进行移动,移动块在连接杆、调节块、粘尘辊的共同作用下,粘尘辊位置相互靠近的时候,就会与纺织布料的侧壁相接触,此时纺织布料在进行运动的时候,就会带动粘尘辊的位置进行转动,通过粘尘辊对纺织布料的表面的灰尘进行清理,解决了现有装置通过气流对纺织品表面进行吹动,但是还会有部分灰尘会粘连在纺织品的表面,难以完好对所有灰尘进行清理,导致灰尘清理不完全的问题。

[0020] (2)、本实用新型通过操作人员对将纺织布料穿过纺织布料的内壁,通过运输辊对纺织布料进行运输,此时操作人员可以直接对吸尘器进行开启,吸尘器通过集尘块对纺织布料表面的部分灰尘进行吸动,对纺织布料表面的较大灰尘进行清理,便于操作人员更好的对装置进行使用。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型外观结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0023] 图3为本实用新型除尘机构的结构示意图;

[0024] 图4为本实用新型图2中A的局部放大图。

[0025] 图中:1、固定板;2、三角架;3、加工箱;4、加工组件;41、除尘机构;411、矩形框;412、连接块;413、调节块;414、移动块;415、连接杆;416、电动伸缩杆;417、粘尘辊;418、滑动盘;42、辅助机构;421、侧板;422、运输辊;423、纺织布料;424、运输管;425、集尘块;426、吸尘器;5、活动门。

具体实施方式

[0026] 为了对本实用新型的技术特征、目的和效果有更加清楚的理解,现对照附图说明本实用新型的具体实施方式。

[0027] 实施例1,本实用新型所提供的一种纺织品生产加工用的除尘装置的较佳实施例如图1至图4所示:一种纺织品生产加工用的除尘装置,包括固定板1,

[0028] 固定安装在固定板1顶部的加工箱3,加工箱3的侧壁固定安装有三角架2,三角架2的底部与固定板1的顶部固定连接,三角架2的数量有四个,四个三角架2的形状大小均相等,通过三角架2可以提高加工箱3的稳定性;

[0029] 铰接安装在加工箱3正面的活动门5;

[0030] 以及设置在固定板1侧壁位置的加工组件4;

[0031] 加工组件4的下侧位置设置有除尘机构41,除尘机构41位于加工箱3的内壁位置;

[0032] 加工箱3的顶部位置安装有辅助机构42。

[0033] 除尘机构41包括连接块412,连接块412固定安装在加工箱3的内壁,连接块412的另一端固定安装有矩形框411,矩形框411的内壁滑动安装有滑动盘418,滑动盘418的内壁转动安装有粘尘辊417,滑动盘418的另一端固定安装有调节块413,调节块413的内壁铰接安装有连接杆415,连接杆415的另一端铰接安装有移动块414,移动块414的侧壁固定安装有电动伸缩杆416,电动伸缩杆416的另一端与加工箱3的内壁固定连接,通过电动伸缩杆416可以对移动块414的位置进行移动。

[0034] 在本实施例中,调节块413的侧壁与矩形框411的内壁滑动连接,调节块413相对于矩形框411上下方向上的中间面对称设置。

[0035] 进一步的,矩形框411的数量有两个,两个矩形框411的形状大小均相等,两个矩形框411相对于加工箱3左右方向上的中间面对称设置。

[0036] 在具体实施的过程中,操作人员还可以对电动伸缩杆416进行开启,电动伸缩杆416可以带动移动块414的位置进行移动,移动块414会对连接杆415的一端进行拉动,随后连接杆415会对调节块413的位置进行拉动,两个调节块413的位置就会相互靠近,调节块413会带动粘尘辊417的位置进行移动,粘尘辊417位置相互靠近的时候,就会与纺织布料423的侧壁相接触,此时纺织布料423在进行运动的时候,就会带动粘尘辊417的位置进行转动,通过粘尘辊417对纺织布料423表面的灰尘进行清理。

[0037] 实施例2,在实施例1的基础上,本实用新型所提供的一种纺织品生产加工用的除尘装置的较佳实施例如图1至图4所示:辅助机构42包括侧板421和集尘块425,集尘块425固定安装在加工箱3的顶部,集尘块425的顶部固定安装有运输管424,运输管424的另一端固定安装有吸尘器426,吸尘器426的底部与加工箱3的顶部固定连接。

[0038] 在本实施例中,侧板421固定安装在加工箱3的内壁,侧板421的侧壁转动安装有运输辊422,运输辊422的侧壁接触设置有纺织布料423。

[0039] 在具体实施的过程中,操作人员对装置进行使用的时候,首先通过装置底部固定板1对装置的位置进行稳定,随后操作人员将纺织布料423穿过纺织布料423的内壁,通过运输辊422对纺织布料423进行运输,此时操作人员可以直接对吸尘器426进行开启,吸尘器426通过集尘块425对纺织布料423表面的部分灰尘进行吸动。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

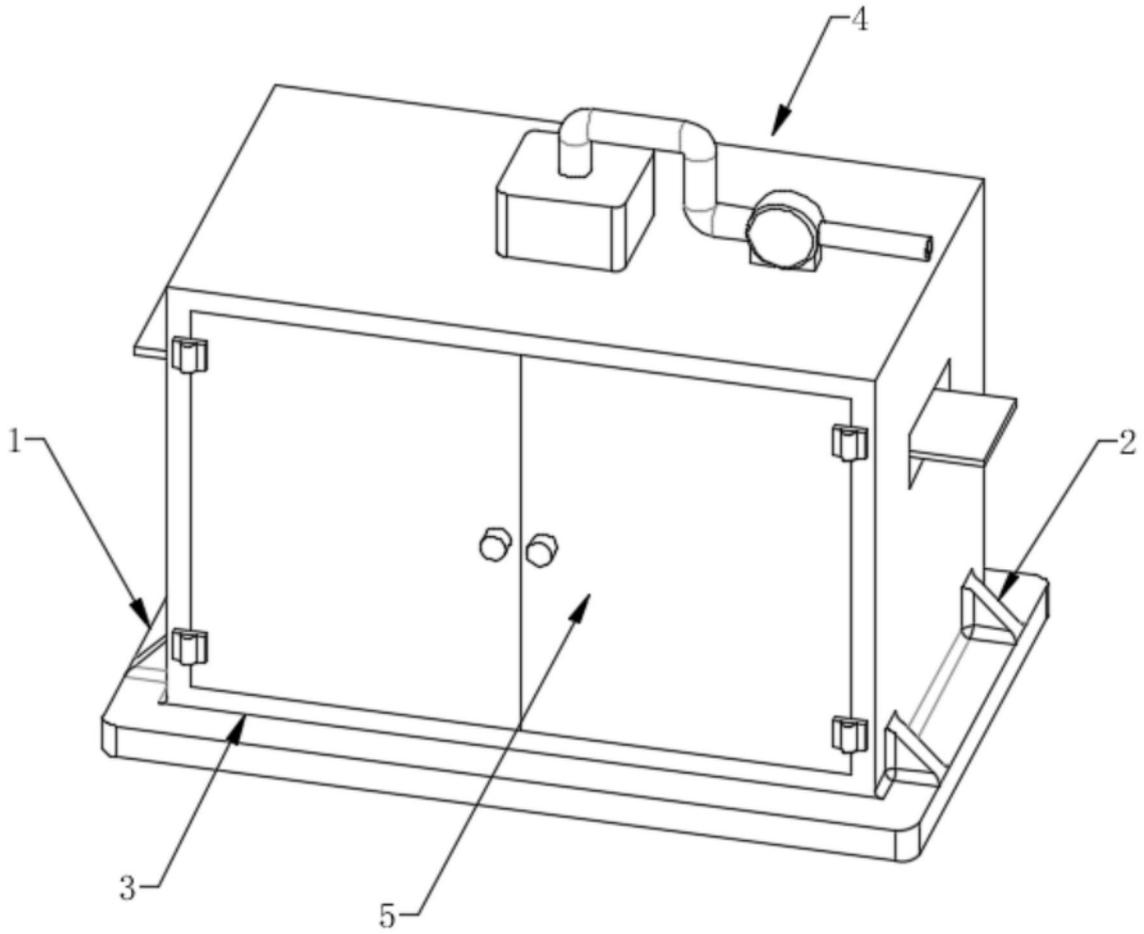


图1

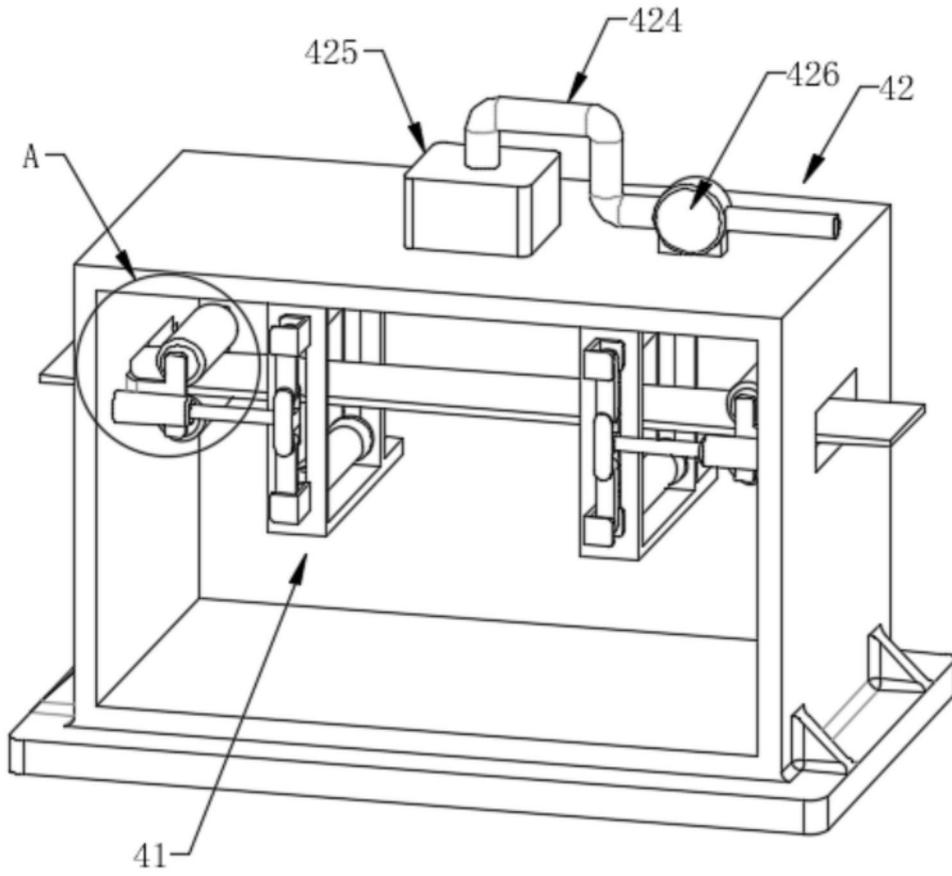


图2

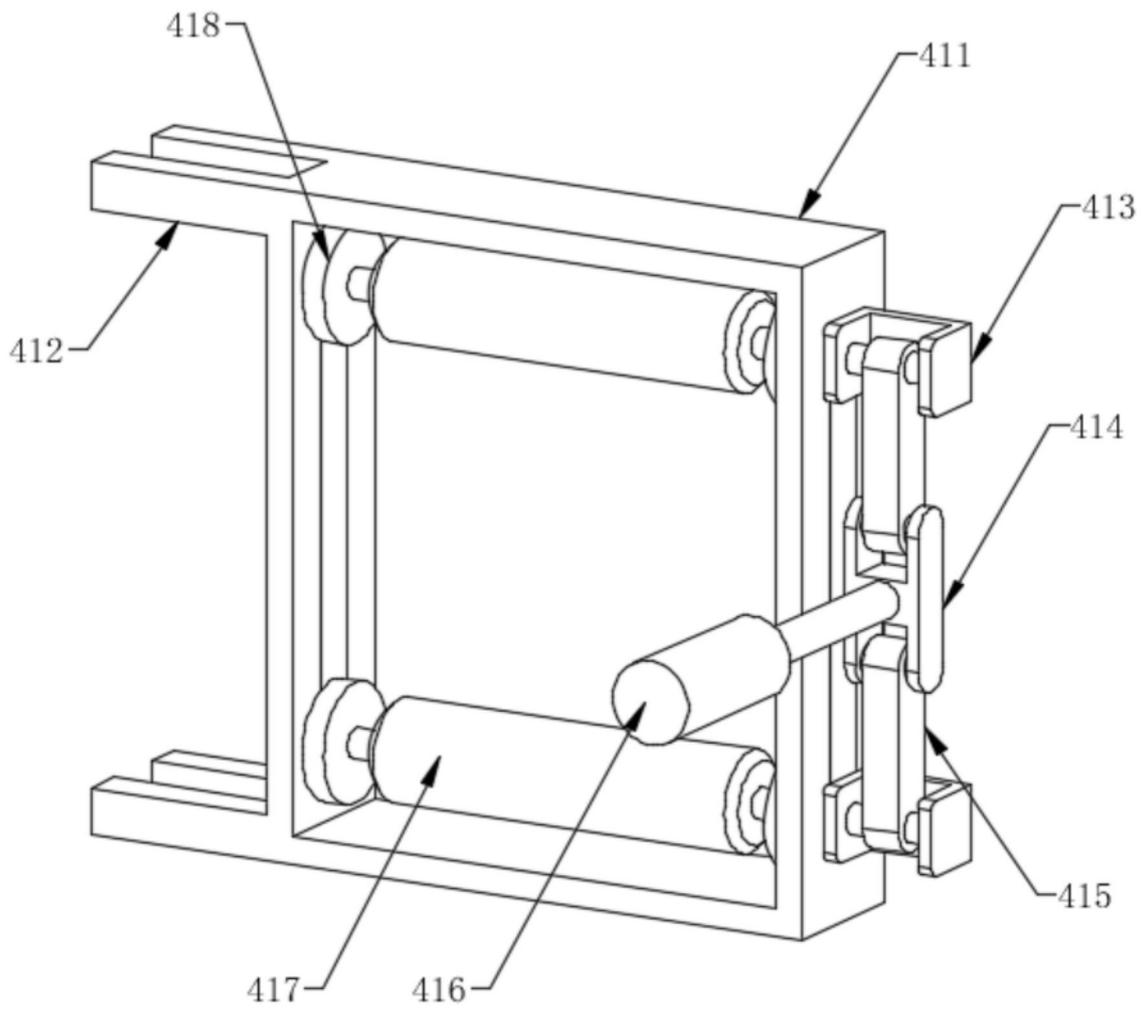


图3

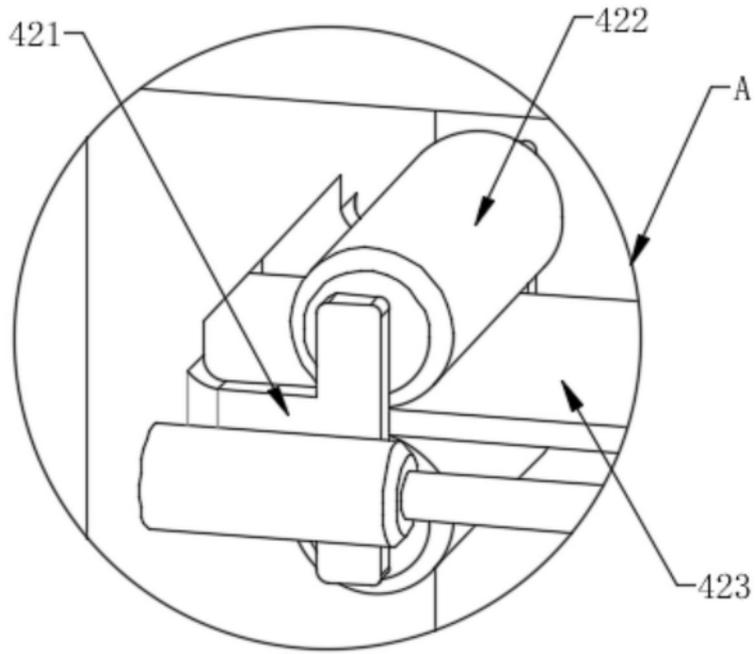


图4