



(21) 申请号 202322839992.4

(22) 申请日 2023.10.20

(73) 专利权人 刘宏荣

地址 510000 广东省广州市白云区环河路
76号

(72) 发明人 赵森

(51) Int. Cl.

B65H 19/26 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

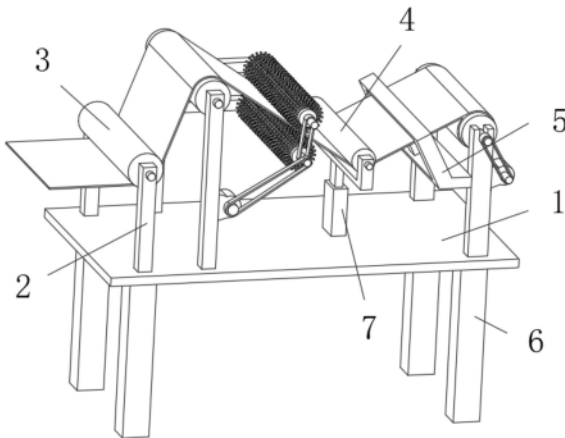
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种功能面料生产用高效收卷装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种功能面料生产用高效收卷装置,包括工作台、第一支架、第一导向辊、第三导向辊、面料本体、收卷辊和第二导向辊,所述工作台的顶部且位于第一支架的右侧固定连接有两个第二支架。本实用新型设置了毛刷、第二电机、第一毛刷辊、第一辊架、第二辊架和第二毛刷辊,打开第二电机,可通过皮带带动第二毛刷辊转动,第二毛刷辊在转动的同时会通过皮带带动第二辊架转动,从而可使毛刷对面料本体的上下两面所沾附的毛絮或粉尘进行清扫,有效提高了面料的生产品质,设置了第四支架、第一液压杆和切刀,当面料收卷完成后,控制第一液压杆伸长,切刀即可将面料本体切断,从而为人们的使用带来极大的便利。



1. 一种功能面料生产用高效收卷装置,包括工作台(1)、第一支架(2)、第一导向辊(3)、第三导向辊(4)、面料本体(12)、收卷辊(17)和第二导向辊(22),其特征在于:所述工作台(1)的顶部且位于第一支架(2)的右侧固定连接有两个第二支架(13),位于工作台(1)顶部前端的第二支架(13),其右侧固定连接有第二电机(14),位于工作台(1)顶部后端的第二支架(13),其上端固定连接有第一辊架(19),且第一辊架(19)的正表面活动连接有第一毛刷辊(18),所述第二支架(13)的表面且位于第一辊架(19)的下端固定连接有第二辊架(20),且第二辊架(20)的正表面活动连接有第二毛刷辊(21),所述第二毛刷辊(21)与第一毛刷辊(18)之间通过皮带传动连接,且第二毛刷辊(21)还通过皮带与第二电机(14)的输出轴传动连接,所述工作台(1)顶部右端的前后两侧均固定连接有第五支架(15),且第五支架(15)的左侧固定连接有第四支架(5),所述第四支架(5)内腔的底部固定连接有第一液压杆(8),且第一液压杆(8)的伸缩端固定连接有切刀(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种功能面料生产用高效收卷装置,其特征在于:所述工作台(1)底部的四周均固定连接有支撑腿(6),且第一毛刷辊(18)和第二毛刷辊(21)的外表面均设置有毛刷(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种功能面料生产用高效收卷装置,其特征在于:所述工作台(1)顶部左端的前后两侧均固定连接有第一支架(2),且第一支架(2)内表面的上端活动连接有第一导向辊(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种功能面料生产用高效收卷装置,其特征在于:所述第五支架(15)的顶部放置有收卷辊(17),且收卷辊(17)的外表面卷绕有面料本体(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种功能面料生产用高效收卷装置,其特征在于:所述第二支架(13)内表面的上端活动连接有第二导向辊(22),且面料本体(12)依次从第三导向辊(4)、第二导向辊(22)和第一导向辊(3)的表面穿过。

6. 根据权利要求1所述的一种功能面料生产用高效收卷装置,其特征在于:位于工作台(1)顶部前端的第五支架(15),其右侧固定连接有第一电机(16),且第一电机(16)的输出轴通过皮带与收卷辊(17)传动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种功能面料生产用高效收卷装置,其特征在于:所述工作台(1)的顶部且位于第五支架(15)的左侧固定连接有第二液压杆(7),第二液压杆(7)的伸缩端固定连接有第三支架(10),且第三支架(10)内表面的上端活动连接有第三导向辊(4)。

一种功能面料生产用高效收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料收卷设备技术领域,具体为一种功能面料生产用高效收卷装置。

背景技术

[0002] 面料就是用来制作服装的材料,作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果,功能面料是面料的一种,而功能面料在生产时需要对其进行收卷处理,但现有的收卷装置不具有裁切的能力,从而在功能面料收卷完成后需要使用外置剪刀对其进行裁切,不仅增加了人们的劳动量,同时也容易出现裁切不齐的现象,且功能面料在生产过程中表面容易沾附毛絮或粉尘,如果不对其进行清理,会降低功能面料整体的品质,不符合企业自身的利益。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种功能面料生产用高效收卷装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种功能面料生产用高效收卷装置,包括工作台、第一支架、第一导向辊、第三导向辊、面料本体、收卷辊和第二导向辊,所述工作台的顶部且位于第一支架的右侧固定连接有两个第二支架,位于工作台顶部前端的第二支架,其右侧固定连接有第二电机,位于工作台顶部后端的第二支架,其上端固定连接第一辊架,且第一辊架的正表面活动连接第一毛刷辊,所述第二支架的表面且位于第一辊架的下端固定连接第二辊架,且第二辊架的正表面活动连接第二毛刷辊,所述第二毛刷辊与第一毛刷辊之间通过皮带传动连接,且第二毛刷辊还通过皮带与第二电机的输出轴传动连接,所述工作台顶部右端的前后两侧均固定连接第五支架,且第五支架的左侧固定连接第四支架,所述第四支架内腔的底部固定连接第一液压杆,且第一液压杆的伸缩端固定连接切刀。

[0005] 优选的,所述工作台底部的四周均固定连接支撑腿,且第一毛刷辊和第二毛刷辊的外表面均设置有毛刷。

[0006] 优选的,所述工作台顶部左端的前后两侧均固定连接第一支架,且第一支架内表面的上端活动连接第一导向辊。

[0007] 优选的,所述第五支架的顶部放置收卷辊,且收卷辊的外表面卷绕有面料本体。

[0008] 优选的,所述第二支架内表面的上端活动连接第二导向辊,且面料本体依次从第三导向辊、第二导向辊和第一导向辊的表面穿过。

[0009] 优选的,位于工作台顶部前端的第五支架,其右侧固定连接第一电机,且第一电机的输出轴通过皮带与收卷辊传动连接。

[0010] 优选的,所述工作台的顶部且位于第五支架的左侧固定连接第二液压杆,第二液压杆的伸缩端固定连接第三支架,且第三支架内表面的上端活动连接第三导向辊。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 本实用新型设置了毛刷、第二电机、第一毛刷辊、第一辊架、第二辊架和第二毛刷辊,打开第二电机,可通过皮带带动第二毛刷辊转动,第二毛刷辊在转动的同时会通过皮带带动第二辊架转动,从而可使毛刷对面料本体的上下两面所沾附的毛絮或粉尘进行清扫,有效提高了面料的生产品质,设置了第四支架、第一液压杆和切刀,当面料收卷完成后,控制第一液压杆伸长,切刀即可将面料本体切断,从而为人们的使用带来极大的便利。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型第一视角状态下立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型第二视角状态下立体结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型第三视角状态下立体结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型第四视角状态下立体结构示意图。

[0017] 图中:工作台1、第一支架2、第一导向辊3、第三导向辊4、第四支架5、支撑腿6、第二液压杆7、第一液压杆8、切刀9、第三支架10、毛刷11、面料本体12、第二支架13、第二电机14、第五支架15、第一电机16、收卷辊17、第一毛刷辊18、第一辊架19、第二辊架20、第二毛刷辊21、第二导向辊22。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 本申请的工作台1、第一支架2、第一导向辊3、第三导向辊4、第四支架5、支撑腿6、第二液压杆7、第一液压杆8、切刀9、第三支架10、毛刷11、面料本体12、第二支架13、第二电机14、第五支架15、第一电机16、收卷辊17、第一毛刷辊18、第一辊架19、第二辊架20、第二毛刷辊21和第二导向辊22部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-图4,一种功能面料生产用高效收卷装置,包括工作台1、第一支架2、第一导向辊3、第三导向辊4、面料本体12、收卷辊17和第二导向辊22,工作台1的顶部且位于第一支架2的右侧固定连接有两个第二支架13,位于工作台1顶部前端的第二支架13,其右侧固定连接第二电机14,位于工作台1顶部后端的第二支架13,其上端固定连接第一辊架19,且第一辊架19的正表面活动连接第一毛刷辊18,第二支架13的表面且位于第一辊架19的下端固定连接第二辊架20,且第二辊架20的正表面活动连接第二毛刷辊21,第二毛刷辊21与第一毛刷辊18之间通过皮带传动连接,且第二毛刷辊21还通过皮带与第二电机14的输出轴传动连接,打开第二电机14,可通过皮带带动第二毛刷辊21转动,第二毛刷辊21在转动的同时会通过皮带带动第二辊架20转动,从而可使毛刷11对面料本体12的上下两面所沾附的毛絮或粉尘进行清扫,有效提高了面料的生产品质,工作台1顶部右端的前后两侧均固定连接第五支架15,且第五支架15的左侧固定连接第四支架5,第四支架5内腔的底部固定连接第一液压杆8,且第一液压杆8的伸缩端固定连接切刀9,当面料收卷完成

后,控制第一液压杆8伸长,切刀9即可将面料本体12切断,从而为人们的使用带来极大的便利。

[0021] 工作台1底部的四周均固定连接有支撑腿6,且第一毛刷辊18和第二毛刷辊21的外表面均设置有毛刷11,工作台1顶部左端的前后两侧均固定连接有第一支架2,且第一支架2内表面的上端活动连接有第一导向辊3,第五支架15的顶部放置有收卷辊17,且收卷辊17的外表面卷绕有面料本体12,第二支架13内表面的上端活动连接有第二导向辊22,且面料本体12依次从第三导向辊4、第二导向辊22和第一导向辊3的表面穿过,位于工作台1顶部前端的第五支架15,其右侧固定连接有第一电机16,且第一电机16的输出轴通过皮带与收卷辊17传动连接,工作台1的顶部且位于第五支架15的左侧固定连接有第二液压杆7,第二液压杆7的伸缩端固定连接有第三支架10,且第三支架10内表面的上端活动连接有第三导向辊4,控制第二液压杆7伸缩,可带动第三支架10上下移动,从而可对面料本体12的松紧度进行调节。

[0022] 使用时,设置了毛刷11、第二电机14、第一毛刷辊18、第一辊架19、第二辊架20和第二毛刷辊21,打开第二电机14,可通过皮带带动第二毛刷辊21转动,第二毛刷辊21在转动的同时会通过皮带带动第二辊架20转动,从而可使毛刷11对面料本体12的上下两面所沾附的毛絮或粉尘进行清扫,有效提高了面料的生产品质,设置了第四支架5、第一液压杆8和切刀9,当面料收卷完成后,控制第一液压杆8伸长,切刀9即可将面料本体12切断,从而为人们的使用带来极大的便利。

[0023] 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这些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。

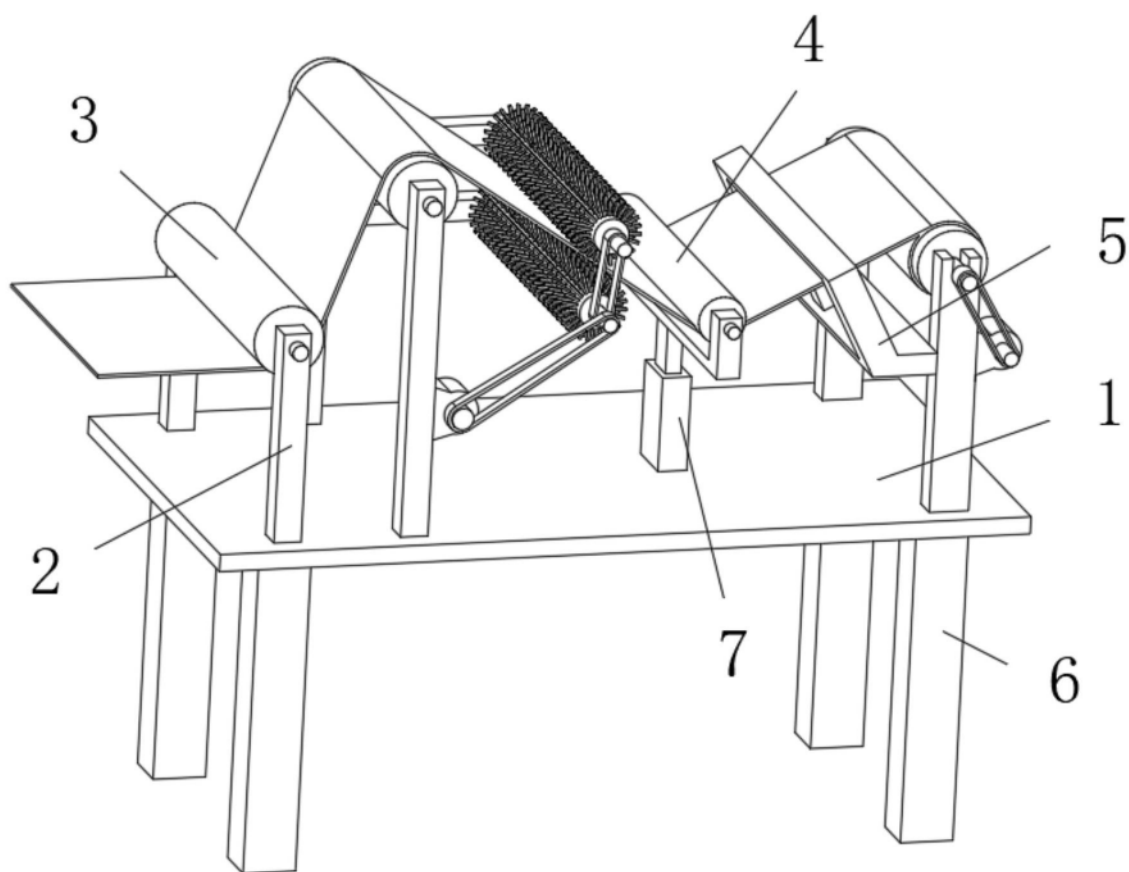


图1

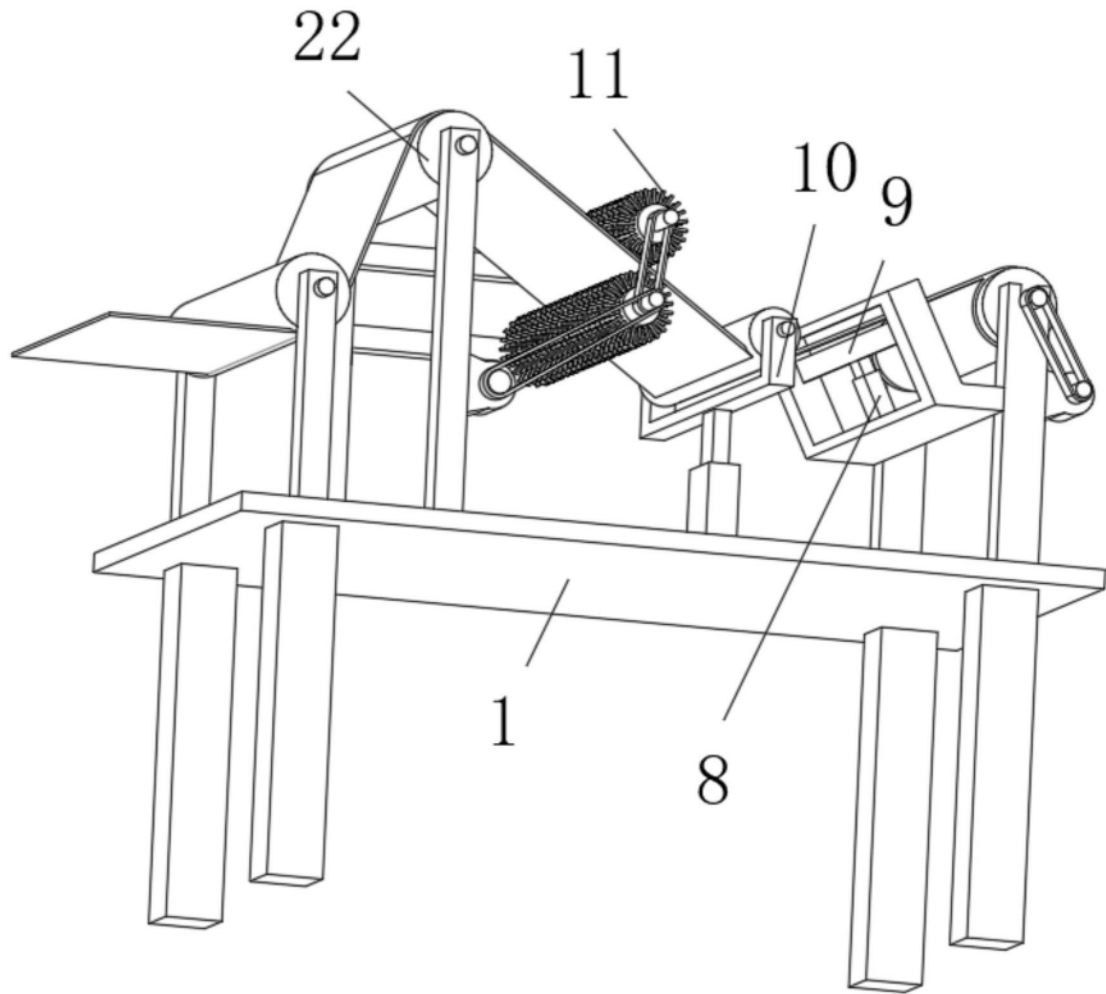


图2

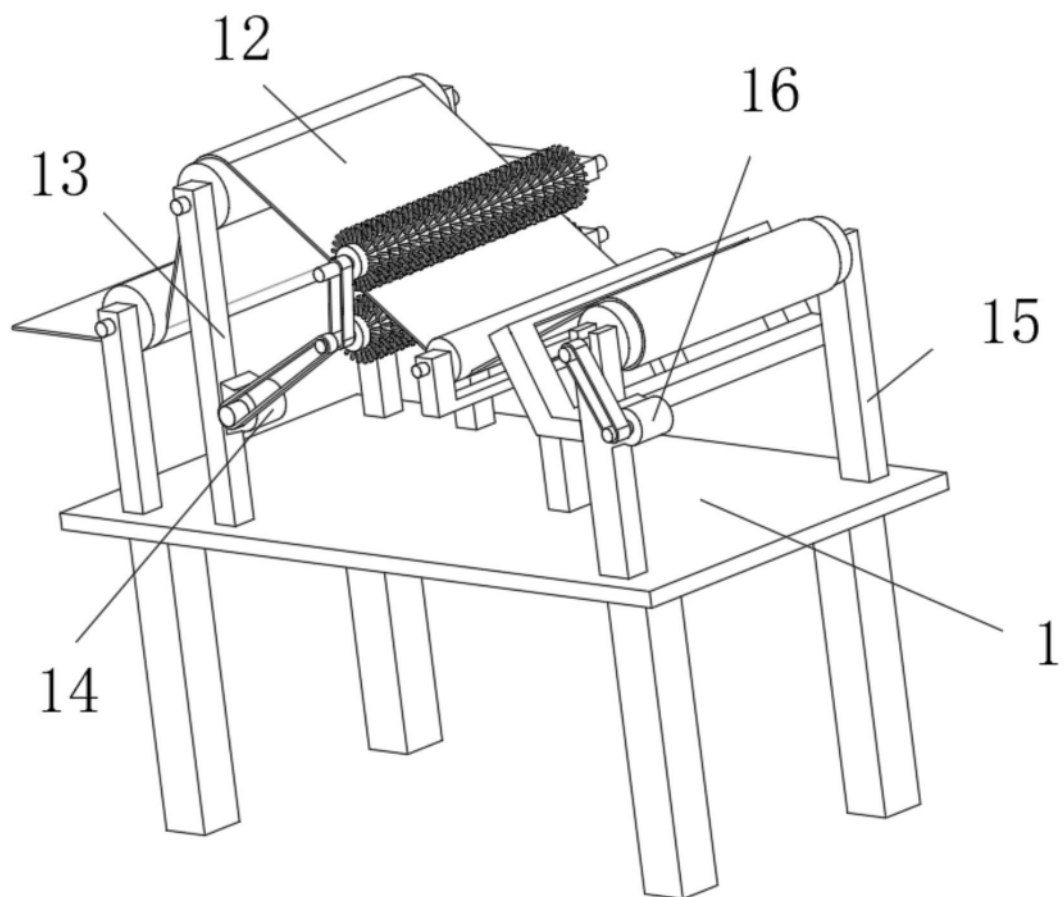


图3

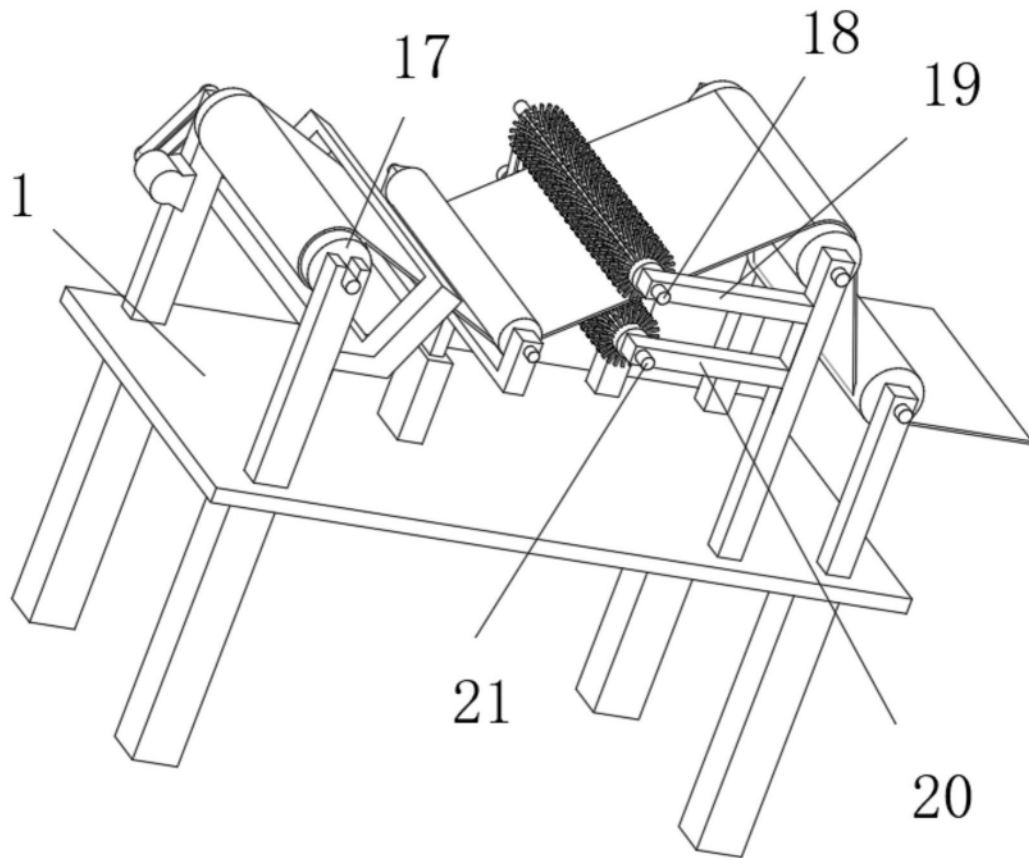


图4