



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208732226 U

(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201821297590.9

(22)申请日 2018.08.13

(73)专利权人 广州澧信服装辅料有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区石壁街
屏山二村工业区兴宏一街自编12号
101B

(72)发明人 王如华

(74)专利代理机构 成都佳划信知识产权代理有
限公司 51266

代理人 余小丽

(51)Int.Cl.

B65H 18/10(2006.01)

B65H 20/02(2006.01)

D06G 1/00(2006.01)

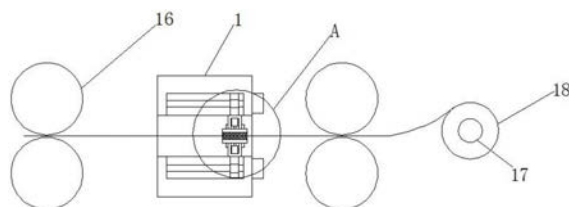
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置,包括固定板,固定板的一侧侧壁开设有第一通孔,第一通孔的两侧侧壁开设有对称设置的第一凹槽,第一凹槽的一侧侧壁滑动连接有滑块,滑块的一侧侧壁开设有第二通孔,固定板的一侧侧壁连接有对称设置的驱动电机,驱动电机的输出端连接有转轴,转轴远离驱动电机的一端延伸至第一凹槽内部并穿过第二通孔与第一凹槽侧壁转动连接,滑块与转轴之间螺纹传动连接,滑块相互靠近的一侧侧壁焊接有连接板。本实用新型能够对纺织布料的两面进行同时清除粉尘,提高了纺织布料的美观度,而且通过转轴及滑块的设置,能够使毛刷进行移动清理,提高了清理效果。



1. 一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置,包括固定板(1),其特征在于,所述固定板(1)的一侧侧壁开设有第一通孔(2),第一通孔(2)的两侧侧壁开设有对称设置的第一凹槽(3),第一凹槽(3)的一侧侧壁滑动连接有滑块(4),滑块(4)的一侧侧壁开设有第二通孔(5),所述固定板(1)的一侧侧壁连接有对称设置的驱动电机(6),驱动电机(6)的输出端连接有转轴(7),转轴(7)远离驱动电机(6)的一端延伸至第一凹槽(3)内部并穿过第二通孔(5)与第一凹槽(3)侧壁转动连接,所述滑块(4)与转轴(7)之间螺纹传动连接,所述滑块(4)相互靠近的一侧侧壁焊接有连接板(8),连接板(8)远离滑块(4)的一侧侧壁开设有第二凹槽(9),第二凹槽(9)内部设置有除尘机构。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置,其特征在于,所述除尘机构包括安装在第二凹槽(9)一侧侧壁的旋转电机(10),驱动电机(6)的输出端连接有主动轴,主动轴远离驱动电机(6)的一端焊接有转板(11),转板(11)远离主动轴的一侧侧壁连接有毛刷(12)。

3. 根据权利要求2所述的一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置,其特征在于,所述转板(11)靠近连接板(8)的一侧侧壁焊接有对称设置的滑柱(13),且滑柱(13)远离转板(11)的一侧侧壁与连接板(8)侧壁滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置,其特征在于,所述固定板(1)的两侧设置有对称设置的转动辊(16),且转动辊(16)与固定板(1)平行设置。

5. 根据权利要求4所述的一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置,其特征在于,所述转动辊(16)的一侧设置有收卷辊(17),收卷辊(17)的外部侧壁套接有收卷筒(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置,其特征在于,所述第一通孔(2)的底端侧壁焊接有收集板(14),收集板(14)的顶端沿其长度方向开设有收集槽(15)。

一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织布料技术领域,尤其涉及一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置。

背景技术

[0002] 传统的纺织布料进行收卷时,往往纺织布料表面会吸附有许多粉尘,这些粉尘如果不进行清除,就会影响纺织布料的美观度,为此,我们我们提出了一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置,包括固定板,所述固定板的一侧侧壁开设有第一通孔,第一通孔的两侧侧壁开设有对称设置的第一凹槽,第一凹槽的一侧侧壁滑动连接有滑块,滑块的一侧侧壁开设有第二通孔,所述固定板的一侧侧壁连接有对称设置的驱动电机,驱动电机的输出端连接有转轴,转轴远离驱动电机的一端延伸至第一凹槽内部并穿过第二通孔与第一凹槽侧壁转动连接,所述滑块与转轴之间螺纹传动连接,所述滑块相互靠近的一侧侧壁焊接有连接板,连接板远离滑块的一侧侧壁开设有第二凹槽,第二凹槽内部设置有除尘机构。

[0006] 优选的,所述除尘机构包括安装在第二凹槽一侧侧壁的旋转电机,驱动电机的输出端连接有主动轴,主动轴远离驱动电机的一端焊接有转板,转板远离主动轴的一侧侧壁连接有毛刷。

[0007] 优选的,所述转板靠近连接板的一侧侧壁焊接有对称设置的滑柱,且滑柱远离转板的一侧侧壁与连接板侧壁滑动连接。

[0008] 优选的,所述固定板的两侧设置有对称设置的转动辊,且转动辊与固定板平行设置。

[0009] 优选的,所述转动辊的一侧设置有收卷辊,收卷辊的外部侧壁套接有收卷筒。

[0010] 优选的,所述第一通孔的底端侧壁焊接有收集板,收集板的顶端沿其长度方向开设有收集槽。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 1:通过固定板及除尘机构的设置,能够对纺织布料的两面进行同时清除粉尘,提高了纺织布料的美观度;

[0013] 2:通过转轴及滑块的设置,能够使毛刷进行移动清理,提高了清理效果;

[0014] 本实用新型能够对纺织布料的两面进行同时清除粉尘,提高了纺织布料的美观度,而且通过转轴及滑块的设置,能够使毛刷进行移动清理,提高了清理效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置的结构俯视图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置的A部分结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置的固定板结构侧视图。

[0018] 图中：1固定板、2第一通孔、3第一凹槽、4滑块、5第二通孔、6驱动电机、7转轴、8连接板、9第二凹槽、10旋转电机、11转板、12毛刷、13滑柱、14收集板、15收集槽、16转动辊、17收卷辊、18收卷筒。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3，一种具有除尘功能的纺织布料用收卷装置，包括固定板1，固定板1的一侧侧壁开设有第一通孔2，第一通孔2的两侧侧壁开设有对称设置的第一凹槽3，第一凹槽3的一侧侧壁滑动连接有滑块4，滑块4的一侧侧壁开设有第二通孔5，固定板1的一侧侧壁连接有对称设置的驱动电机6，驱动电机6的输出端连接有转轴7，转轴7远离驱动电机6的一端延伸至第一凹槽3内部并穿过第二通孔5与第一凹槽3侧壁转动连接，滑块4与转轴7之间螺纹传动连接，滑块4相互靠近的一侧侧壁焊接有连接板8，连接板8远离滑块4的一侧侧壁开设有第二凹槽9，第二凹槽9内部设置有除尘机构。

[0021] 除尘机构包括安装在第二凹槽9一侧侧壁的旋转电机10，驱动电机10的输出端连接有主动轴，主动轴远离驱动电机10的一端焊接有转板11，转板11远离主动轴的一侧侧壁连接有毛刷12，转板11靠近连接板8的一侧侧壁焊接有对称设置的滑柱13，且滑柱13远离转板11的一侧侧壁与连接板8侧壁滑动连接，固定板1的两侧设置有对称设置的转动辊16，且转动辊16与固定板1平行设置，转动辊16的一侧设置有收卷辊17，收卷辊17的外部侧壁套接有收卷筒18，第一通孔2的底端侧壁焊接有收集板14，收集板14的顶端沿其长度方向开设有收集槽15。

[0022] 工作原理：将纺织布料穿过转动辊16以及第一通孔2，最后将纺织布料的一端与收卷筒18连接，并且使纺织布料位于两个毛刷12之间，然后开始进行收卷，启动驱动电机6和旋转电机10，驱动电机6带动转轴7，转轴7通过螺纹传动带动滑块4进行移动，滑块4带动连接板8进行来回移动，连接板8带动毛刷12进行移动清理，与此同时，旋转电机10带动主动轴，主动轴带动转板11，转板11带动毛刷12进行旋转清理，同时对纺织布料的两面进行粉尘清理，该设计简单快捷，能够对纺织布料的两面进行同时清除粉尘，提高了纺织布料的美观度，而且通过转轴及滑块的设置，能够使毛刷进行移动清理，提高了清理效果。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

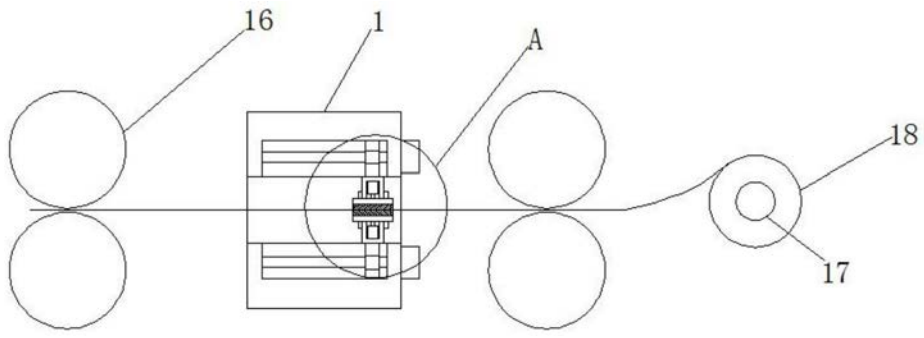


图1

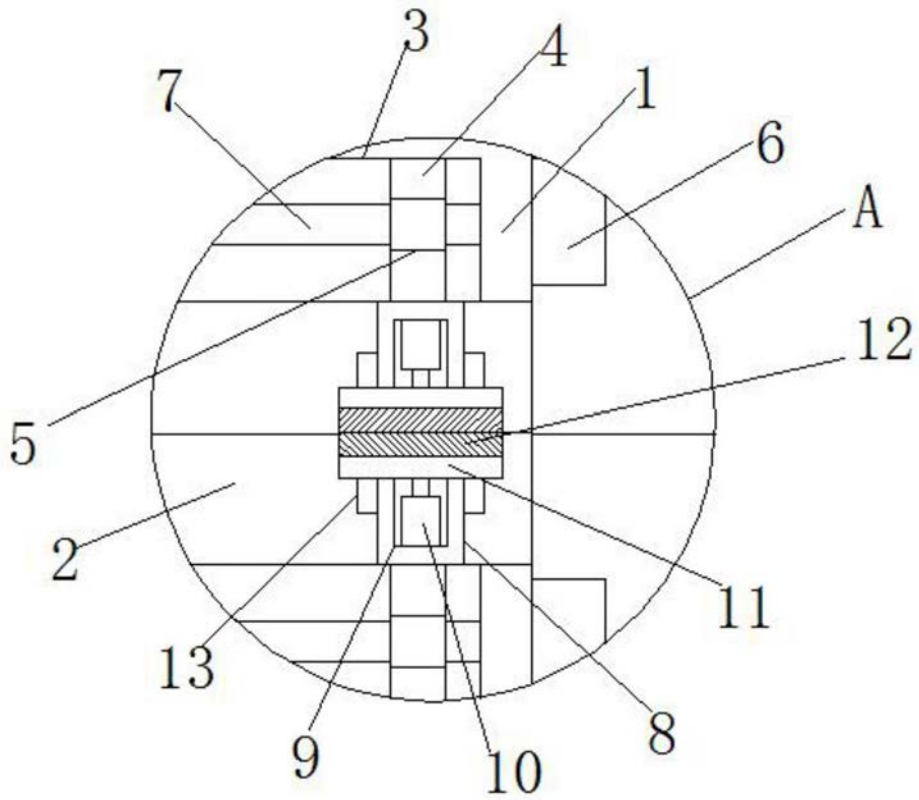


图2

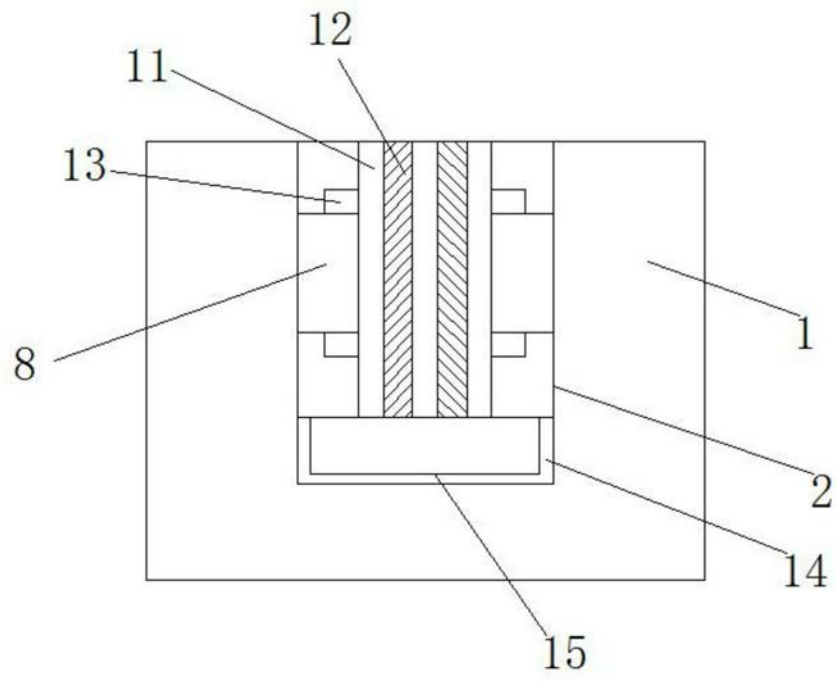


图3