



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109750482 A

(43)申请公布日 2019.05.14

(21)申请号 201711092615.1

(22)申请日 2017.11.08

(71)申请人 枝江栩泰织造有限公司

地址 443200 湖北省宜昌市枝江市仙女工业园

(72)发明人 董潮军

(74)专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事务所(特殊普通合伙) 42226

代理人 姜荣华

(51) Int. Cl.

D06G 1/00(2006.01)

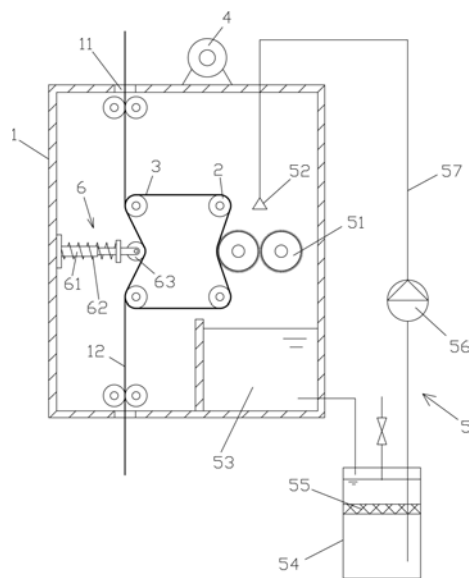
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种纺织布料除尘装置

(57)摘要

一种纺织布料除尘装置,包括壳体,在壳体上下端面均设有开口,待除尘纺织布料从开口中穿过,在壳体内设有多个滚筒,一块刷尘布环搭接在各滚筒上,待除尘纺织布料贴在刷尘布环表面,本发明可以去除纺织布料上的毛料、丝绒或者线头等杂物。



1. 一种纺织布料除尘装置,包括壳体(1),在壳体(1)上下端面均设有开口(11),待除尘纺织布料(12)从开口(11)中穿过,其特征在于:在壳体(1)内设有多个滚筒(2),一块刷尘布环(3)搭接在各滚筒(2)上,待除尘纺织布料(12)贴在刷尘布环(3)表面。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布料除尘装置,其特征在于:所述刷尘布环(3)包括一块环形耐磨橡胶板(31),在耐磨橡胶板(31)外表面粘贴有刷毛布(32)或者毛毡布。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织布料除尘装置,其特征在于:还包括驱动电机(4),驱动电机(4)通过皮带(41)驱动滚筒(2)旋转。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织布料除尘装置,其特征在于:还包括刷洗部分(5),所述刷洗部分(5)包括储水箱(54)和设在壳体(1)底部的蓄水槽(53),在蓄水槽(53)上方壳体(1)内设有两个毛刷辊(51),在毛刷辊(51)上方设有喷淋管(52),喷淋管(52)和蓄水槽(53)均通过管道(57)与储水箱(54)连通,在储水箱(54)与喷淋管(52)连通的管道(57)上安装有水泵(56);

两个毛刷辊(51)上的刷毛相互贴在一起,两个毛刷辊(51)通过皮带(41)连接传动,驱动电机(4)通过皮带(41)驱动其中一个毛刷辊(51)旋转,毛刷辊(51)贴在刷尘布环(3)上。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织布料除尘装置,其特征在于:在所述蓄水箱内设有过滤网(55),所述过滤网(55)将所述蓄水箱分隔成上腔和下腔,上腔通过管道(57)与蓄水槽(53)连通,下腔通过管道(57)与喷淋管(52)连通。

6. 根据权利要求1到5所述的一种纺织布料除尘装置,其特征在于:在所述壳体(1)内设有顶布装置(6),所述顶布装置(6)包括一端固定在壳体(1)内壁上的伸缩杆(61)、连接在伸缩杆(61)另一端的压辊(63)和套在伸缩杆(61)外的弹簧(62),弹簧(62)推动压辊(63)压在待除尘纺织布料(12)上。

一种纺织布料除尘装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种纺织布料除尘装置。

背景技术

[0002] 纺织机在生产纺织品时,纺织品上会带有大量的毛料、丝绒或者线头等杂物,这些杂物如果不处理的话会影响纺织品的质量,在之后的加工上也会给工人带来困扰,而且,这些杂物在运输过程中会大量掉落在地上,散布在空气中,不仅污染了工作环境,也对工人的身体健康带来了损害。

发明内容

[0003] 本发明要解决的是提供一种纺织布料除尘装置,可以去除纺织布料上的毛料、丝绒或者线头等杂物。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明的技术方案为:

一种纺织布料除尘装置,包括壳体,在壳体上下端面均设有开口,待除尘纺织布料从开口中穿过,在壳体内设有多个滚筒,一块刷尘布环搭接在各滚筒上,待除尘纺织布料贴在刷尘布环表面。

[0005] 所述刷尘布环包括一块环形耐磨橡胶板,在耐磨橡胶板外表面粘贴有刷毛布或者毛毡布。

[0006] 还包括驱动电机,驱动电机通过皮带驱动滚筒旋转。

[0007] 还包括刷洗部分,所述刷洗部分包括储水箱和设在壳体底部的蓄水槽,在蓄水槽上方壳体内设有两个毛刷辊,在毛刷辊上方设有喷淋管,喷淋管和蓄水槽均通过管道与储水箱连通,在储水箱与喷淋管连通的管道上安装有水泵;

两个毛刷辊上的刷毛相互贴在一起,两个毛刷辊通过皮带连接传动,驱动电机通过皮带驱动其中一个毛刷辊旋转,毛刷辊贴在刷尘布环上。

[0008] 在所述蓄水箱内设有过滤网,所述过滤网将所述蓄水箱分隔成上腔和下腔,上腔通过管道与蓄水槽连通,下腔通过管道与喷淋管连通。

[0009] 在所述壳体内设有顶布装置,所述顶布装置包括一端固定在壳体内壁上的伸缩杆、连接在伸缩杆另一端的压辊和套在伸缩杆外的弹簧,弹簧推动压辊压在待除尘纺织布料上。

[0010] 本发明的有益效果为:

1.当纺织布料在壳体中前行的过程中,刷尘布能够挂掉纺织布料上的毛料、丝绒或者线头等杂物,实现了对纺织布料的除尘,操作起来简单方便。

[0011] 2.在纺织布料前行的过程中,电机能够驱动滚筒旋转,由滚筒带动刷尘布环旋转,以使刷尘布环表面能够与纺织布料表面均匀接触,提高刷尘布环的利用率,进而提高了除尘效果。

[0012] 3.在刷尘布环对纺织布料除尘的同时,毛刷辊可以刷洗粘在洗刷刷尘布环上的杂

物,刷下的杂物则由喷淋管喷出的水流去除,进而可以实时保持刷尘布环的清洁,进一步提高了刷尘布环的利用率和除尘效果。

[0013] 4. 返流的到蓄水箱中的水中含有毛料、丝绒或者线头等杂物,这时可以利用过滤网对杂物进行过滤,避免杂物堵塞喷淋管或者水泵,保证了刷洗部分能够持续有效的运行。

[0014] 5. 顶布装置能够扩大纺织布料与刷尘布环之间的接触面,使纺织布料能够更加有效的与刷尘布环接触,进一步提高除尘效果。

附图说明

[0015] 下面结合附图对本发明做进一步的说明:

图1为本发明的主视结构示意图,

图2为本发明的后视图,

图3为本发明关于刷尘布环的剖面结构示意图。

[0016] 图中:壳体1、滚筒2、刷尘布环3、驱动电机4、刷洗部分5、顶布装置6、开口11、纺织布料12、耐磨橡胶板31、刷毛布32、皮带41、毛刷辊51、喷淋管52、蓄水槽53、储水箱54、过滤网55、水泵56、管道57、伸缩杆61、弹簧62、压辊63。

具体实施方式

[0017] 如图1和2所示,一种纺织布料除尘装置,包括壳体1,在壳体1上下端面均设有开口11,待除尘纺织布料12从开口11中穿过,在壳体1内设有多个滚筒2,一块刷尘布环3搭接在各滚筒2上,待除尘纺织布料12贴在刷尘布环3表面。

[0018] 当纺织布料12在壳体1中前行的过程中,刷尘布能够挂掉纺织布料12上的毛料、丝绒或者线头等杂物,实现了对纺织布料12的除尘,操作起来简单方便。

[0019] 所述刷尘布环3包括一块环形耐磨橡胶板31,在耐磨橡胶板31外表面粘贴有刷毛布32或者毛毡布。

[0020] 还包括驱动电机4,驱动电机4通过皮带41驱动滚筒2旋转。

[0021] 在纺织布料12前行的过程中,电机能够驱动滚筒2旋转,由滚筒2带动刷尘布环3旋转,以使刷尘布环3表面能够与纺织布料12表面均匀接触,提高刷尘布环3的利用率,进而提高了除尘效果。

[0022] 还包括刷洗部分5,所述刷洗部分5包括储水箱54和设在壳体1底部的蓄水槽53,在蓄水槽53上方壳体1内设有两个毛刷辊51,在毛刷辊51上方设有喷淋管52,喷淋管52和蓄水槽53均通过管道57与储水箱54连通,在储水箱54与喷淋管52连通的管道57上安装有水泵56;

两个毛刷辊51上的刷毛相互贴在一起,两个毛刷辊51通过皮带41连接传动,驱动电机4通过皮带41驱动其中一个毛刷辊51旋转,毛刷辊51贴在刷尘布环3上。

[0023] 在刷尘布环3对纺织布料12除尘的同时,两个毛刷辊51同向旋转,由毛刷辊51洗刷粘在刷尘布环3上的杂物,而毛刷辊51上的杂物则通过其自身旋转和的喷淋管52喷出的水流去除,以实时保持刷尘布环3的清洁,进而进一步提高了刷尘布环3的利用率,进一步提高了除尘效果。

[0024] 在所述蓄水箱内设有过滤网55,所述过滤网55将所述蓄水箱分隔成上腔和下腔,

上腔通过管道57与蓄水槽53连通,下腔通过管道57与喷淋管52连通。

[0025] 返流的到蓄水箱中的水中含有毛料、丝绒或者线头等杂物,这时可以利用过滤网55对杂物进行过滤,避免杂物堵塞喷淋管52或者水泵56,保证了刷洗部分5能够持续有效的运行。

[0026] 在所述壳体1内设有顶布装置6,所述顶布装置6包括一端固定在壳体1内壁上的伸缩杆61、连接在伸缩杆61另一端的压辊63和套在伸缩杆61外的弹簧62,弹簧62推动压辊63压在待除尘纺织布料12上。顶布装置6能够扩大纺织布料12与刷尘布环3之间的接触面,使纺织布料12能够更加有效的与刷尘布环3接触,进而进一步提高了除尘效果。

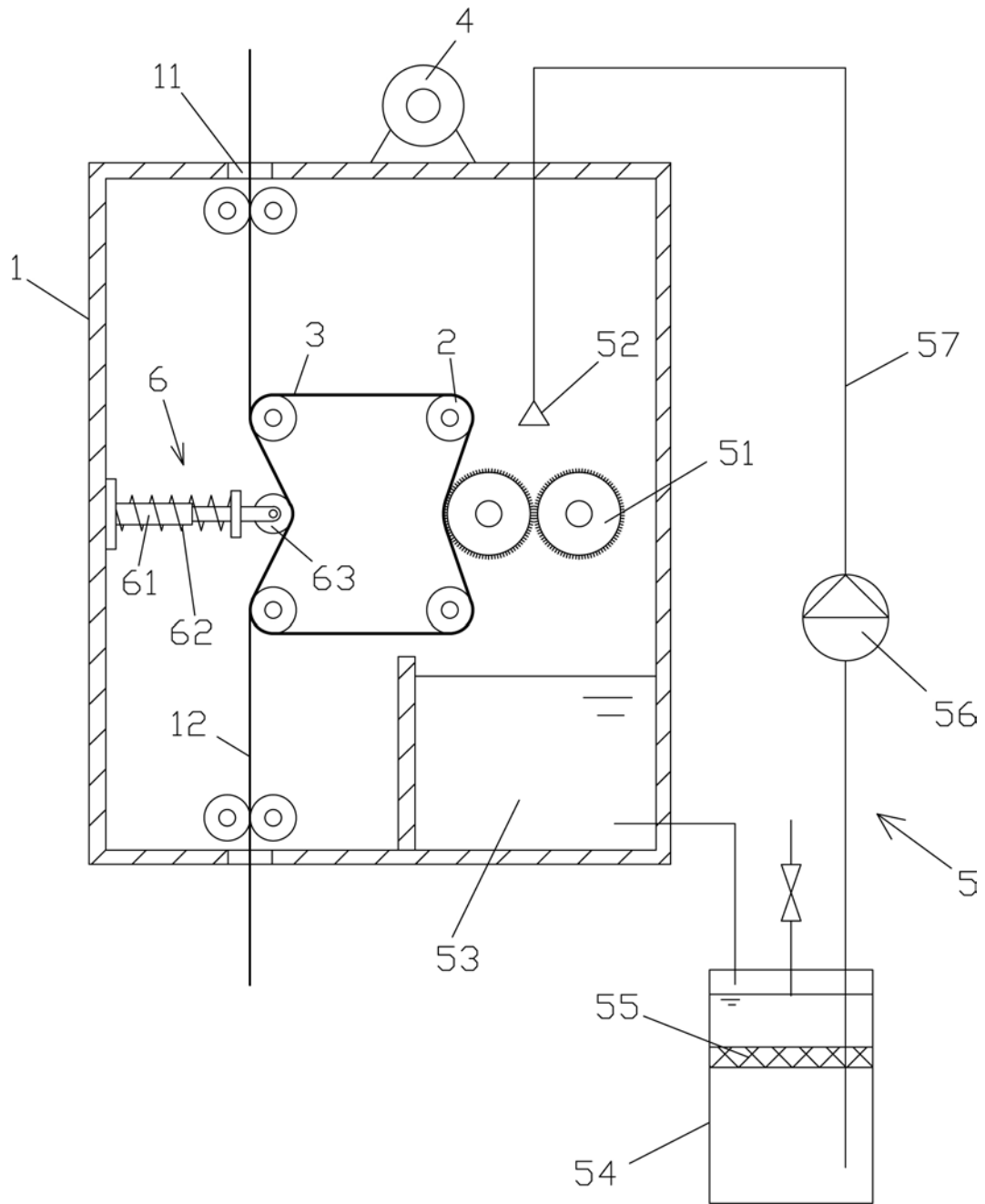


图1

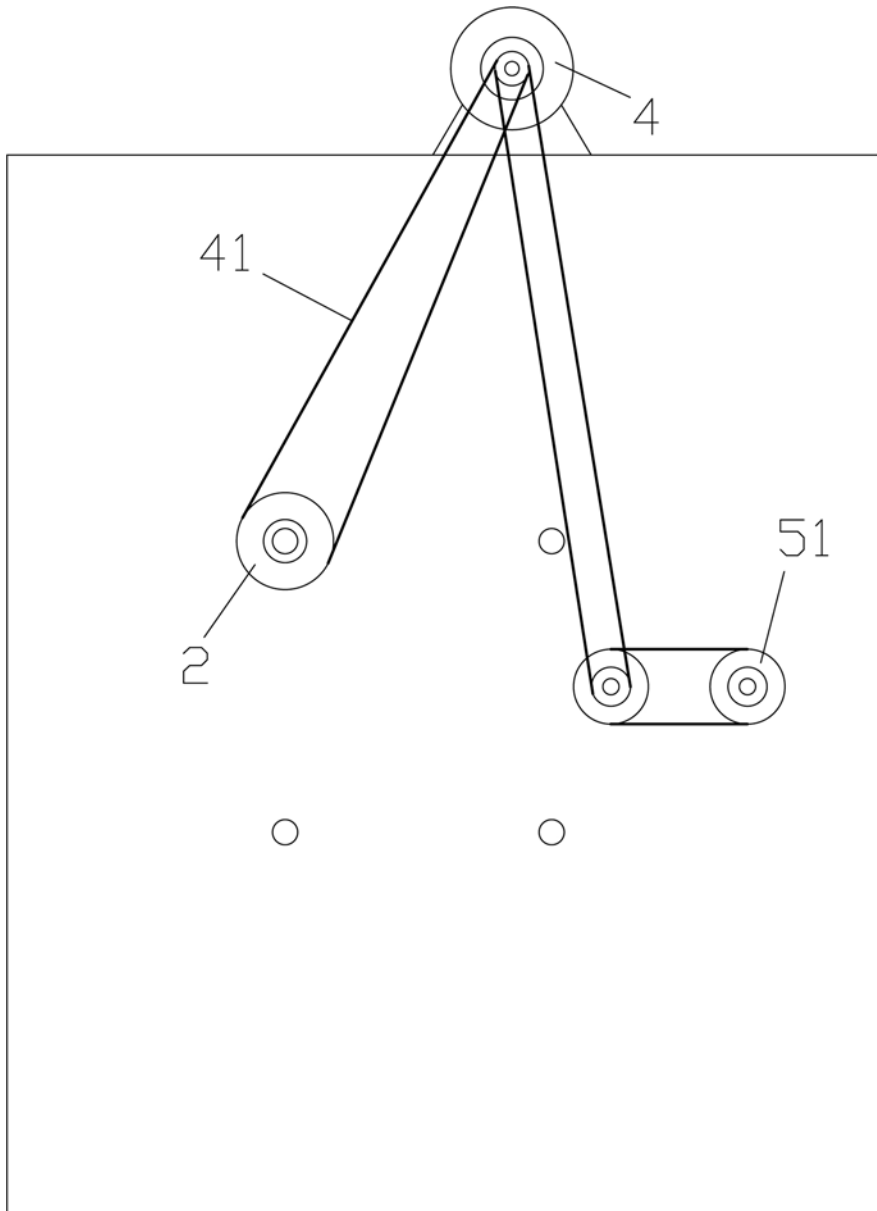


图2

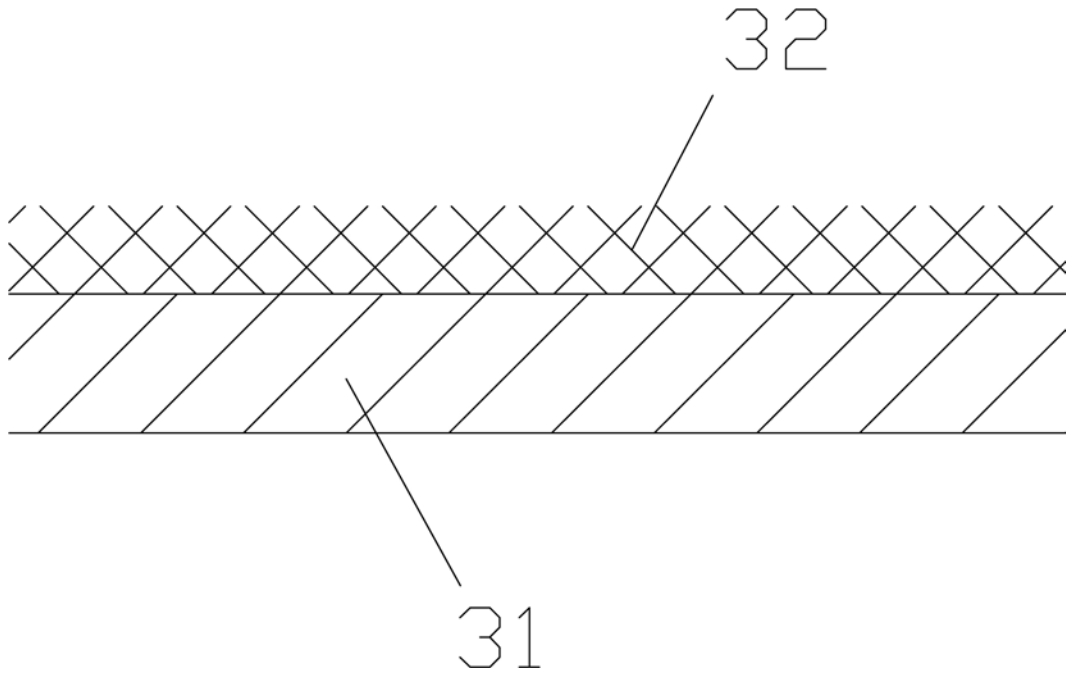


图3