



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210458592 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921217948.7

(22)申请日 2019.07.31

(73)专利权人 苏州涂博丝绸科技有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
南三环路3086号

(72)发明人 张金明

(51)Int.Cl.

D06B 1/02(2006.01)

D06B 23/02(2006.01)

D06B 23/04(2006.01)

D06B 1/14(2006.01)

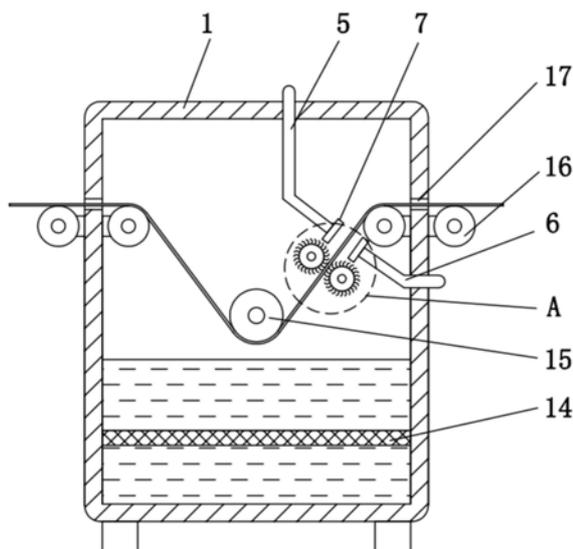
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种纺织用纺织布清洗装置

(57)摘要

本实用新型属于纺织布生产技术领域,尤其为一种纺织用纺织布清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱内转动安装有两个转动杆,两个所述转动杆上均固定安装有清洗滚筒,所述清洗滚筒上固定安装有多个清理毛,所述清洗箱的顶部内壁上固定安装有第一出水管,所述清洗箱的一侧固定安装有第二出水管,所述第一出水管与所述第二出水管上均固定安装有喷头。本实用新型实现了对纺织布的清理,且用水量小,可实现清洗箱内的水多次使用,节约了水资源,一定程度上节约的成本。



1. 一种纺织用纺织布清洗装置,包括清洗箱(1),其特征在于:所述清洗箱(1)内转动安装有两个转动杆(2),两个所述转动杆(2)上均固定安装有清洗滚筒(3),所述清洗滚筒(3)上固定安装有多个清理毛(4),所述清洗箱(1)的顶部内壁上固定安装有第一出水管(5),所述清洗箱(1)的一侧固定安装有第二出水管(6),所述第一出水管(5)与所述第二出水管(6)上均固定安装有喷头(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的一侧固定安装有电机箱(8),两个所述转动杆(2)的同一端均延伸至所述电机箱(8)内并与所述电机箱(8)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织用纺织布清洗装置,其特征在于:两个所述转动杆(2)的同一端均固定安装有齿轮(9),两个所述齿轮(9)相啮合,所述电机箱(8)的一侧固定安装有电机(10),所述电机(10)的输出轴与相应的齿轮(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)的一侧固定安装有水泵(12),所述水泵(12)上固定安装有总出水管(11),所述第一出水管(5)和所述第二出水管(6)均与所述总出水管(11)固定连接,所述水泵(12)的一侧固定安装有进水管(13),所述进水管(13)远离所述水泵(12)的一端延伸至所述清洗箱(1)内。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)内固定安装有滤网(14),所述清洗箱(1)的两侧内壁上均开设有通孔(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织布清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(1)内转动安装有转向滚筒(15),所述清洗箱(1)两侧的内壁和外壁上均转动安装有拖布滚筒(16)。

一种纺织用纺织布清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织布生产技术领域,尤其涉及一种纺织用纺织布清洗装置。

背景技术

[0002] 纺织布即针织面料,按织造方法分,有纬编针织面料和经编针织面料两类。纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱、毛纱等为原料,采用平针组织,变化平针组织,罗纹平针组织,双罗纹平针组织、提花组织,毛圈组织等,在各种纬编机上编织而成。

[0003] 在纺织布编织后,布料上会携带很过线头和杂质,如果不将这些线头和杂质清理掉将会影响布料的手感和使用,一般清理的方法用风机吸和水洗,风机吸的快,但是效果差,一般为提高质量都使用水洗法,一般的水洗法,多为单面清洗,且用水量大,不利于降低生产成本,为此,提出一种纺织用纺织布清洗装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种纺织用纺织布清洗装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种纺织用纺织布清洗装置,包括清洗箱,所述清洗箱内转动安装有两个转动杆,两个所述转动杆上均固定安装有清洗滚筒,所述清洗滚筒上固定安装有多个清理毛,所述清洗箱的顶部内壁上固定安装有第一出水管,所述清洗箱的一侧固定安装有第二出水管,所述第一出水管与所述第二出水管上均固定安装有喷头。

[0006] 优选的,所述清洗箱的一侧固定安装有电机箱,两个所述转动杆的同一端均延伸至所述电机箱内并与所述电机箱转动连接。

[0007] 优选的,两个所述转动杆的同一端均固定安装有齿轮,两个所述齿轮相啮合,所述电机箱的一侧固定安装有电机,所述电机的输出轴与相应的齿轮固定连接。

[0008] 优选的,所述清洗箱的一侧固定安装有水泵,所述水泵上固定安装有总出水管,所述第一出水管和所述第二出水管均与所述总出水管固定连接,所述水泵的一侧固定安装有进水管,所述进水管远离所述水泵的一端延伸至所述清洗箱内。

[0009] 优选的,所述清洗箱内固定安装有滤网,所述清洗箱的两侧内壁上均开设有通孔。

[0010] 优选的,所述清洗箱内转动安装有转向滚筒,所述清洗箱两侧的内壁和外壁上均转动安装有拖布滚筒。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:首先,该装置通过清洗箱、转动杆、清洗滚筒、清理毛、第一出水管、第二出水管、喷头、电机箱、齿轮、电机、总出水管、水泵、进水管、滤网、转向滚筒、拖布滚筒和通孔的相配合,在对纺织布进行清洗时,先将布料的两端分别固定在动力装置时,将纺织布贯穿两个通孔,使转向滚筒压在纺织布上,拖布滚筒位于纺织布的下方,纺织布在动力装置的作用下移动,此时,启动水泵,水泵将清洗箱内的水通过

进水管抽到总出水管内,并经过第一出水管和第二出水管分别将水送到两个喷头处,喷头将水均匀的喷洒在纺织布的两侧,再启动电机,电机的输出轴带动相应的齿轮转动,从而带动两个齿轮转动,两个齿轮带动两个转动杆转动,转动杆带动清洗滚筒转动,清洗滚筒带动清理毛转动,清理毛对纺织布进行清理,从而将布料上的一些杂质清洗出来,杂质落到水中沉淀,杂质沉淀在滤网上,滤网下方的水经过滤网过滤后仍可以再次使用。

[0012] 本实用新型实现了对纺织布的清理,且用水量小,可实现清洗箱内的水多次使用,节约了水资源,一定程度上节约的成本。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视剖视结构示意图;

[0014] 图2为图1中A部分的放大图;

[0015] 图3为本实用新型侧视图;

[0016] 图4为本实用新型中电机箱的俯视剖视结构示意图。

[0017] 图中:1、清洗箱;2、转动杆;3、清洗滚筒;4、清理毛;5、第一出水管;6、第二出水管;7、喷头;8、电机箱;9、齿轮;10、电机;11、总出水管;12、水泵;13、进水管;14、滤网;15、转向滚筒;16、拖布滚筒;17、通孔。

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] 请参照图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种纺织用纺织布清洗装置,包括清洗箱1,清洗箱1内转动安装有两个转动杆2,两个转动杆2上均固定安装有清洗滚筒3,清洗滚筒3上固定安装有多个清理毛4,清洗箱1的顶部内壁上固定安装有第一出水管5,清洗箱1的一侧固定安装有第二出水管6,第一出水管5与第二出水管6上均固定安装有喷头7;

[0020] 清洗箱1的一侧固定安装有电机箱8,两个转动杆2的同一端均延伸至电机箱8内并与电机箱8转动连接,两个转动杆2的同一端均固定安装有齿轮9,两个齿轮9相啮合,电机箱8的一侧固定安装有电机10,电机10的输出轴与相应的齿轮9固定连接,清洗箱1的一侧固定安装有水泵12,水泵12上固定安装有总出水管11,第一出水管5和第二出水管6均与总出水管11固定连接,水泵12的一侧固定安装有进水管13,进水管13远离水泵12的一端延伸至清洗箱1内,清洗箱1内固定安装有滤网14,清洗箱1的两侧内壁上均开设有通孔17,清洗箱1内转动安装有转向滚筒15,清洗箱1两侧的内壁和外壁上均转动安装有拖布滚筒16,通过清洗箱1、转动杆2、清洗滚筒3、清理毛4、第一出水管5、第二出水管6、喷头7、电机箱8、齿轮9、电机10、总出水管11、水泵12、进水管13、滤网14、转向滚筒15、拖布滚筒16和通孔17的相配合,在对纺织布进行清洗时,先将布料的两端分别固定在动力装置时,将纺织布贯穿两个通孔17,使转向滚筒15压在纺织布上,拖布滚筒16位于纺织布的下方,纺织布在动力装置的作用下移动,此时,启动水泵12,水泵12将清洗箱1内的水通过进水管13抽到总出水管11内,并经过第一出水管5和第二出水管6分别将水送到两个喷头7处,喷头7将水均匀的喷洒在纺织布

的两侧,再启动电机10,电机10的输出轴带动相应的齿轮9转动,从而带动两个齿轮9转动,两个齿轮9带动两个转动杆2转动,转动杆2带动清洗滚筒3转动,清洗滚筒3带动清理毛4转动,清理毛4对纺织布进行清理,从而将布料上的一些杂质清洗出来,杂质落到水中沉淀,杂质沉淀在滤网14上,滤网14下方的水经过滤网14过滤后仍可以再次使用。本实用新型实现了对纺织布的清理,且用水量小,可实现清洗箱内的水多次使用,节约了水资源,一定程度上节约的成本。

[0021] 工作原理:在对纺织布进行清洗时,先将布料的两端分别固定在动力装置时,将纺织布贯穿两个通孔17,使转向滚筒15压在纺织布上,拖布滚筒16位于纺织布的下方,纺织布在动力装置的作用下移动,此时,启动水泵12,水泵12将清洗箱1内的水通过进水管13抽到总出水管11内,并经过第一出水管5和第二出水管6分别将水送到两个喷头7处,喷头7将水均匀的喷洒在纺织布的两侧,再启动电机10,电机10的输出轴带动相应的齿轮9转动,从而带动两个齿轮9转动,两个齿轮9带动两个转动杆2转动,转动杆2带动清洗滚筒3转动,清洗滚筒3带动清理毛4转动,清理毛4对纺织布进行清理,从而将布料上的一些杂质清洗出来,杂质落到水中沉淀,杂质沉淀在滤网14上,滤网14下方的水经过滤网14过滤后仍可以再次使用。

[0022] 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。

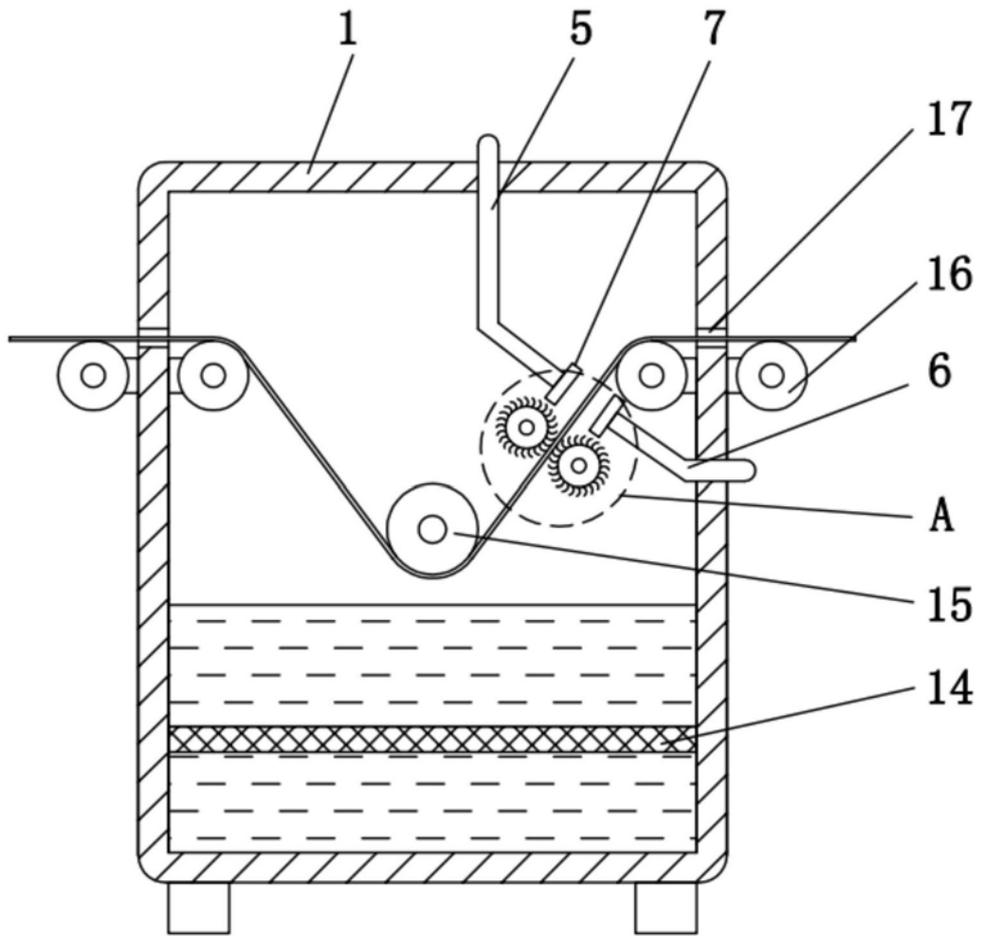


图1

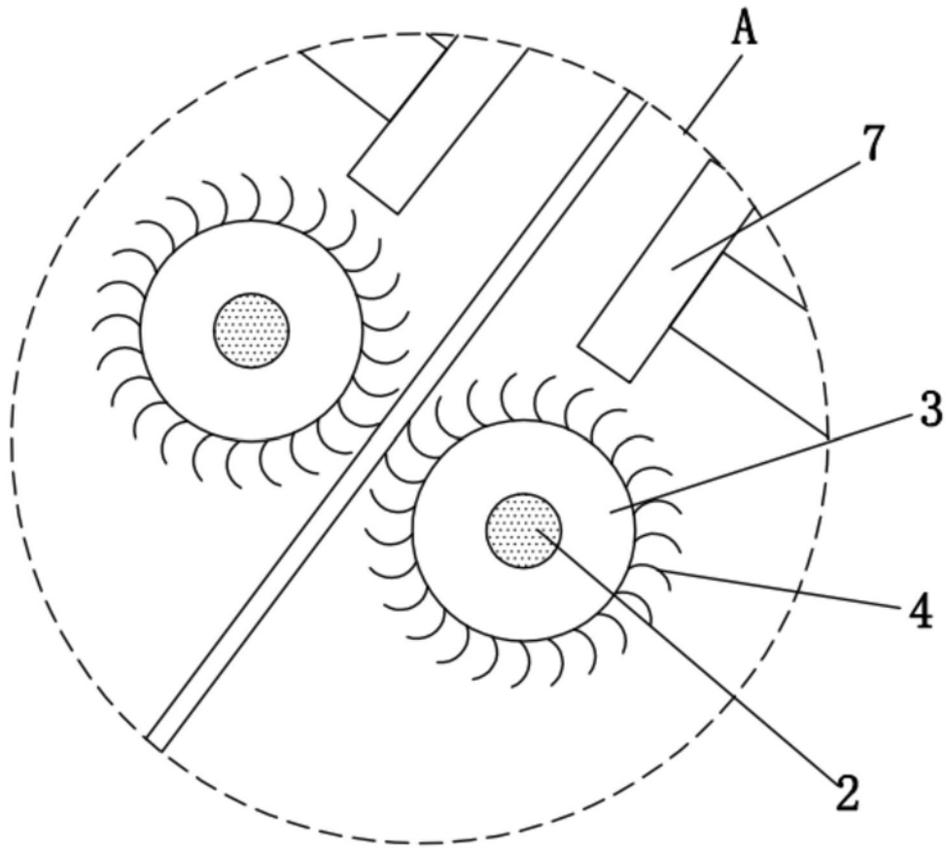


图2

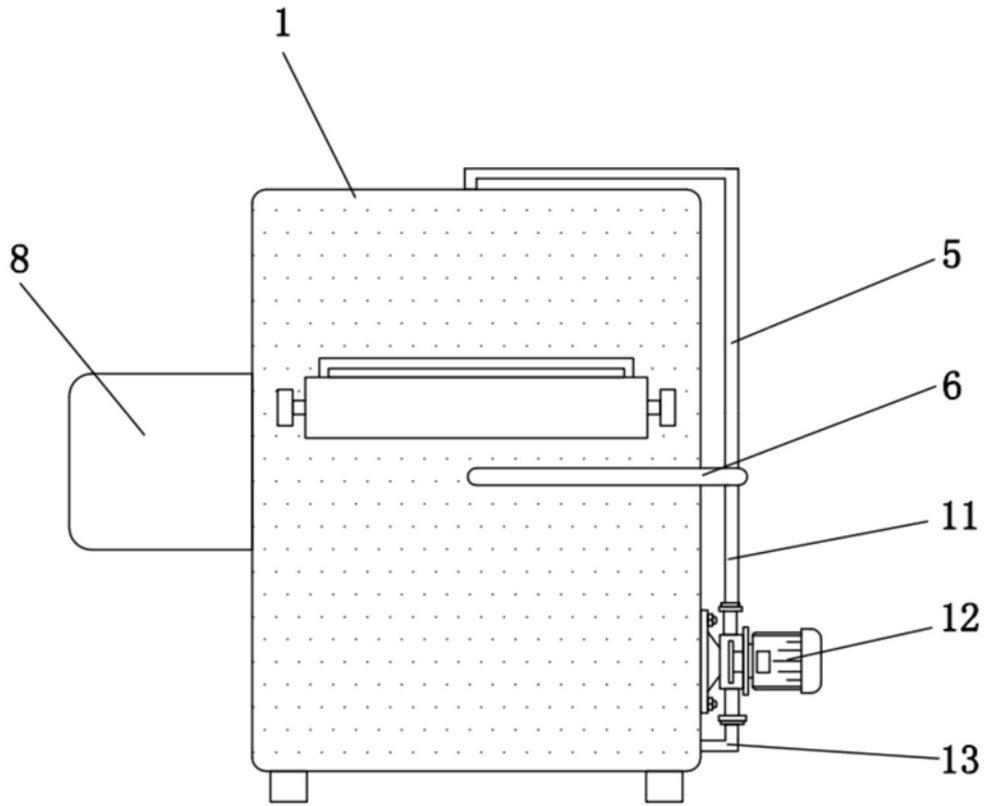


图3

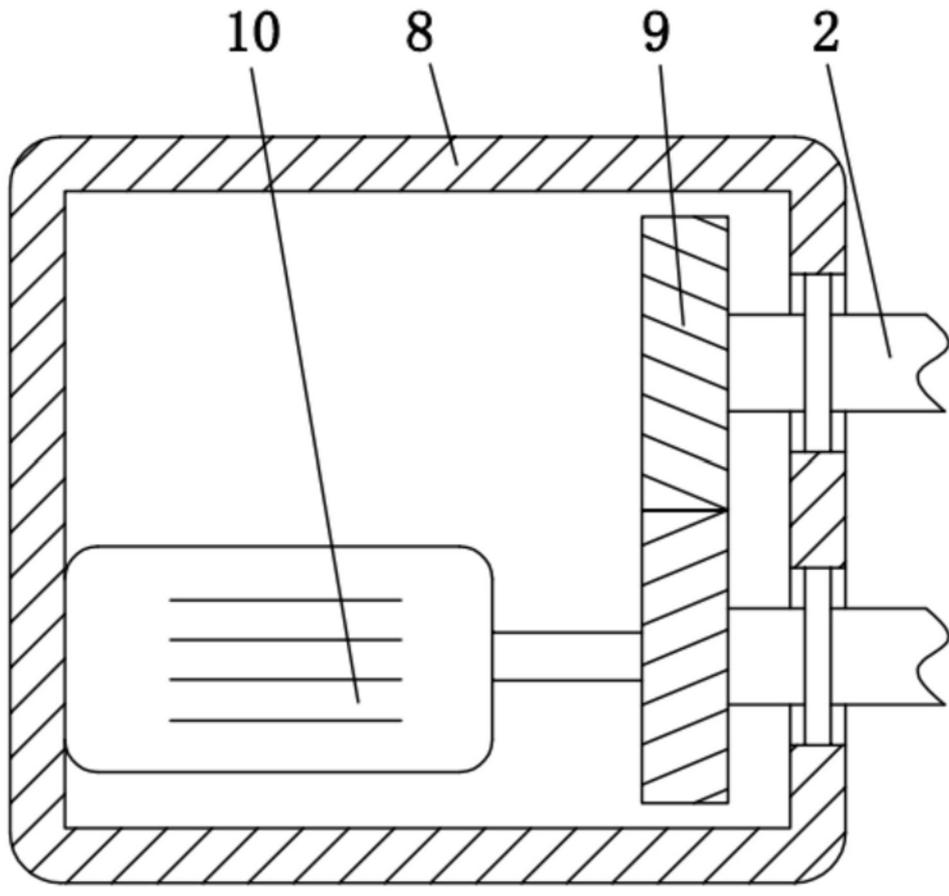


图4