



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211227650 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201921487513.4

(22)申请日 2019.09.09

(73)专利权人 泉州卡牧达卫浴有限公司

地址 362301 福建省泉州市南安市美林溪一村大厝49号

(72)发明人 余劝长

(51)Int.Cl.

D06B 1/02(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

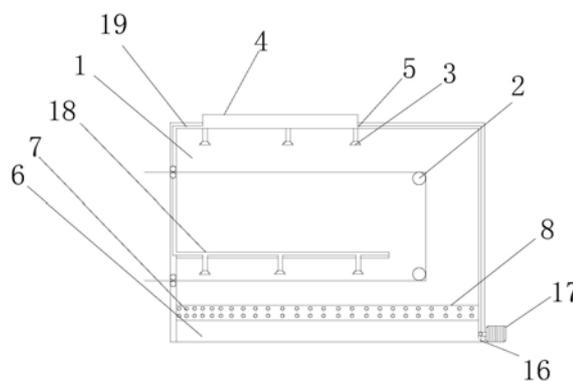
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织布清洗过滤装置

(57)摘要

本实用新型涉及纺织设备技术领域,且公开了一种纺织布清洗过滤装置,包括清洗箱,所述清洗箱的内壁上固定安装有两个导向辊轴,所述清洗箱的内部上端固定安装有喷水嘴,所述喷水嘴的顶端固定安装有储水箱一,所述储水箱一的右端固定连接有进水管,所述清洗箱的底部固定安装有储水箱二,所述储水箱二的上端固定安装有过滤装置。该纺织布清洗过滤装置,使清洗加工时产生的清洗水进行过滤,从而更好的对水资源的利用,同时也减少了对环境造成的污染,通过设置过滤柱体的可拉出清理,使过滤装置更加方便进行清洗与修理,可以使过滤后的一些纺织纤维和线头可以进行收集,从而实现了再次利用,减少了纺织原料的浪费。



1. 一种纺织布清洗过滤装置,包括清洗箱(1),其特征在于:所述清洗箱(1)的内壁上固定安装有两个导向辊轴(2),所述清洗箱(1)的内部上端固定安装有喷水嘴(3),所述喷水嘴(3)的顶端固定安装有储水箱一(4),所述储水箱一(4)的右端固定连接有进水管(5),所述清洗箱(1)的底部固定安装有储水箱二(6),所述储水箱二(6)的上端固定安装有过滤装置(7),所述过滤装置(7)包括过滤箱(8),所述过滤箱(8)的上表面设置有过滤箱盖(9),所述过滤箱盖(9)的上表面开设有漏孔(10),所述过滤箱(8)的内壁活动安装有过滤柱体(11),所述过滤柱体(11)的表面开设有过滤孔(12),所述过滤箱(8)的正面开设有穿孔(13),所述过滤柱体(11)的前端固定安装有密封盖(14),所述密封盖(14)的上表面固定安装有拉手(15),所述过滤箱(8)的底部同时开设有漏孔(10),所述储水箱二(6)的右侧固定安装有出水口(16),所述出水口(16)的一端固定连接有抽水泵(17),所述抽水泵(17)的出水口与进水管(5)的另一端固定连接,所述进水管(5)固定安装在清洗箱(1)的右侧内壁上,所述清洗箱(1)的左侧内壁上且远离进布口上方固定安装有固定板(18),所述固定板(18)的下端固定安装有喷水嘴(3),所述储水箱一(4)的左端固定连接有出水管(19),所述出水管(19)固定安装在清洗箱(1)的左侧内壁上,所述出水管(19)的另一端与固定板(18)下端的喷水嘴(3)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织布清洗过滤装置,其特征在于:所述喷水嘴(3)的数量为六个,每三个所述喷水嘴(3)等距固定安装在清洗箱(1)的内部上端与固定板(18)的下端。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织布清洗过滤装置,其特征在于:所述漏孔(10)的大小相同且均匀开设在过滤箱盖(9)的上表面。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织布清洗过滤装置,其特征在于:所述过滤柱体(11)为圆柱形,所述过滤柱体(11)的内部设置为空心状。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织布清洗过滤装置,其特征在于:所述过滤箱(8)的后面内壁上开设有凹孔(20)。

一种纺织布清洗过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体为一种纺织布清洗过滤装置。

背景技术

[0002] 纺织是取自纺纱与织布的总称。由于纺织品在制作过程中,会经过印染、深加工等工艺,因此会有很多化学原料残留在纺织品上,如果不对纺织布进行清洗则会对人体造成伤害,所以清洗纺织布是一道必经工序,纺织布的生产多是流水线生产。目前在进行纺织布清洗时直接进行清洗,然后把清洗水直接进行排放,现有的纺织清洗装置大多不能很好的利用水资源,清洗过后经过简单的过滤就把水直接排放,会浪费大量的水资源,造成环境的污染,同时纺织布清洗水内也会带有纺织纤维和线头之类也会随着排放出去,同时纺织布清洗过后的一些纺织纤维与线头之类的也不能进行再次收集加工使用,造成了纺织原料的浪费。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种纺织布清洗过滤装置,解决了在对纺织布进行清洗时不能同时对纺织布的两面进行清洗的问题,同时通过过滤装置使清洗过后的清洗水进行过滤,然后对清洗水进行再次利用,解决了浪费大量水资源,造成环境污染的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织布清洗过滤装置,包括清洗箱,所述清洗箱的内壁上固定安装有两个导向辊轴,所述清洗箱的内部上端固定安装有喷水嘴,所述喷水嘴的顶端固定安装有储水箱一,所述储水箱一的右端固定连接有进水管,所述清洗箱的底部固定安装有储水箱二,所述储水箱二的上端固定安装有过滤装置,所述过滤装置包括过滤箱,所述过滤箱的上表面设置有过滤箱盖,所述过滤箱盖的上表面开设有漏孔,所述过滤箱的内壁活动安装有过滤柱体,所述过滤柱体的表面开设有过滤孔,所述过滤箱的正面开设有穿孔,所述过滤柱体的前端固定安装有密封盖,所述密封盖的上表面固定安装有拉手,所述过滤箱的底部同时开设有漏孔,所述储水箱二的右侧固定安装有出水口,所述出水口的一端固定连接有抽水泵,所述抽水泵的出水口与进水管的另一端固定连接,所述进水管固定安装在清洗箱的右侧内壁上,所述清洗箱的左侧内壁上且远离进布口上方固定安装有固定板,所述固定板的下端固定安装有喷水嘴,所述储水箱一的左端固定连接有出水管,所述出水管固定安装在清洗箱的左侧内壁上,所述出水管的另一端与固定板下端的喷水嘴固定连接。

[0007] 优选的,所述喷水嘴的数量为六个,每三个所述喷水嘴等距固定安装在清洗箱的内部上端与固定板的下端。

[0008] 优选的,所述漏孔的大小相同且均匀开设在过滤箱盖的上表面。

- [0009] 优选的,所述过滤柱体为圆柱形,所述过滤柱体的内部设置为空心状。
- [0010] 优选的,所述过滤箱的后面内壁上开设有凹孔。
- [0011] (三)有益效果
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种纺织布的清洗过滤装置,具备以下有益效果:
- [0013] 1、该纺织布清洗过滤装置,通过设置导向辊轴与喷水嘴的设置,可以使纺织布在清洗箱内先进行一面的清洗,然后在进行另一面的清洗,实现了在同一个清洗装置内直接对两面同时进行清洗,使清洗工序变得更加简单,降低了工人的劳动强度,提高了生产效率。
- [0014] 2、该纺织布清洗过滤装置,通过设置过滤装置,使清洗加工时产生的清洗水进行过滤,减少了对环境造成的污染。
- [0015] 3、该纺织布清洗过滤装置,通过过滤装置与抽水泵之间的配合,使清洗水在进行过滤后可以再次进行清洗,实现了水资源的循环利用。
- [0016] 4、该纺织布清洗过滤装置,通过设置过滤柱体的可拉出清理,使过滤装置更加方便进行清洗与修理,可以使过滤后的一些纺织纤维和线头可以进行收集,从而实现了再次利用,减少了纺织原料的浪费。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型清洗装置结构示意图;
- [0018] 图2为本实用新型过滤装置结构示意图。
- [0019] 图中:1清洗箱、2导向辊轴、3喷水嘴、4储水箱一、5进水管、6储水箱二、7过滤装置、8过滤箱、9过滤箱盖、10漏孔、11过滤柱体、12过滤孔、13穿孔、14密封盖、15拉手、16出水口、17抽水泵、18固定板、19出水管、20凹孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-2,本实用新型提供了一种技术方案:一种纺织布清洗过滤装置,包括清洗箱1,清洗箱1的左侧上端开设有进布口,清洗箱1的左侧下端开设有出布口,出布口和进布口的两侧设置有导布辊,导布辊使纺织布在进入清洗箱1和出清洗箱1的时候保证纺织布的平整,清洗箱1的内壁上固定安装有两个导向辊轴2,两个导向辊轴2分别与出布口和进布口的位置相对应,导向辊轴2使纺织布的传送方向进行改变,清洗箱1的内部上端固定安装有喷水嘴3,喷水嘴3的数量为三个且等距固定安装在清洗箱1的内部上端,喷水嘴3的顶端固定安装有储水箱一4,储水箱一4的右端固定连接有进水管5,清洗箱1的底部固定安装有储水箱二6,储水箱二6的上端固定安装有过滤装置7,过滤装置7把清洗后的水经过过滤后,使过滤后的水流入到储水箱二6里面,储水箱二6的右侧固定安装有出水口16,出水口16的一端固定连接有抽水泵17,抽水泵17的出水口与进水管19的另一端固定连接,进水管19

固定安装在清洗箱1的右侧内壁上,清洗箱1的左侧内壁上且远离进布口上方固定安装有固定板18,固定板18的下端固定安装有喷水嘴3,储水箱一4的左端设置有出水口16,出水口16与出水管19的一端固定连接,出水管19固定安装在清洗箱1的左侧内壁上,出水管19的另一端与固定板18下端的喷水嘴3固定连接,纺织布从进布口进入清洗箱1内,清洗箱1上端的喷水嘴3对纺织布的上表面进行清洗,纺织布通过导向辊轴2进行了翻转,同时固定板18下端的喷水嘴3开始对纺织布的表面进行清洗,使纺织布的两面都进行了清洗不用进行反复清洗,过滤装置7包括过滤箱8,过滤箱8的上表面设置有过滤箱盖9,过滤箱盖9的上表面开设有漏孔10,漏孔10的大小相同且均匀开设在过滤箱盖9的上表面,过滤箱8的内壁活动安装有过滤柱体11,过滤柱体11为圆柱形,过滤柱体11的内部设置为空心状,过滤柱体11的表面开设有过滤孔12,过滤孔12等距分布在过滤柱体11的表面,使清洗后的水经过过滤柱体11的时候可以向下流动,过滤箱8的正面开设有穿孔13,过滤箱8的后面内壁上开设有凹孔20,穿孔13使过滤柱体11穿插在过滤箱8内,同时过滤柱体11的另一端嵌入凹孔20内,过滤柱体11的前端固定安装有密封盖14,使过滤柱体11在插入过滤箱8内时过滤柱体11与穿孔13之间的缝隙可以进行有效的密封,防止过滤水从穿孔13出流出来,密封盖14的上表面固定安装有拉手15,当过滤箱8使用了一段时间以后需要进行清理时,通过拉手15可以使过滤柱体11从过滤箱8内拉出来,可以方便对过滤柱体11进行单独清理或者对过滤柱体11进行更换,过滤柱体11的数量可以根据过滤箱8的大小和过滤的需求进行设置,过滤柱体11的数量越多,显然过滤的效果越好,同时在清理和更换过滤柱体11时也比较方便,过滤箱8的底部同时开设有漏孔10,使过滤后的水直接通过底部的漏孔10进入到储水箱二6中,然后进行二次循环利用,更加有效的节约了用水量。

[0022] 工作原理:

[0023] 该纺织布清洗过滤装置在使用时,当纺织布进入到清洗箱1内使,喷水嘴3开始对纺织布进行喷水清洗,同时纺织布通过导向辊轴2使纺织布的表面进行了改变,从而开始对纺织布的另一面进行清洗,同时清洗水流入到过滤箱8内,通过过滤箱盖9上的漏孔10与过滤柱体11的过滤,使清洗水进入到储水箱二6的内部,同时抽水泵17把储水箱二6内的水通过进水管5输送到储水箱一4内,从而实现了清洗水的再次利用。

[0024] 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。

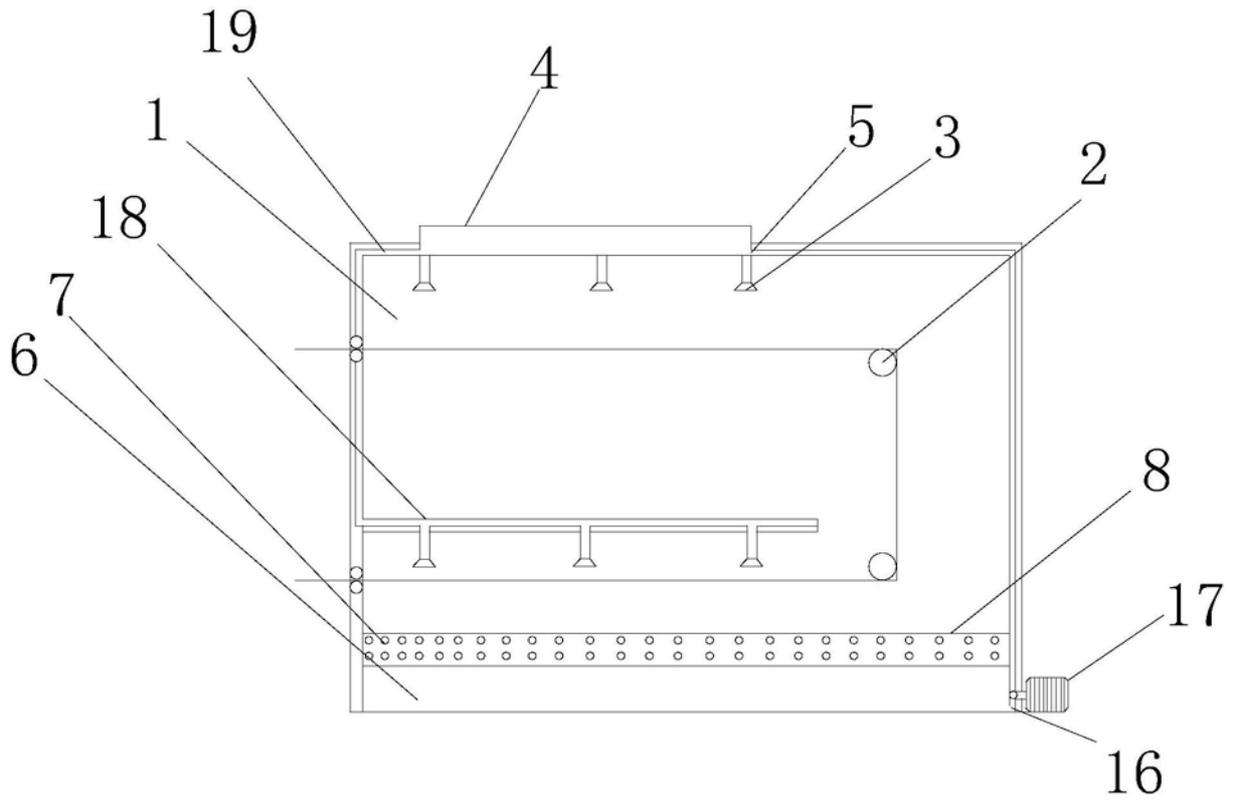


图1

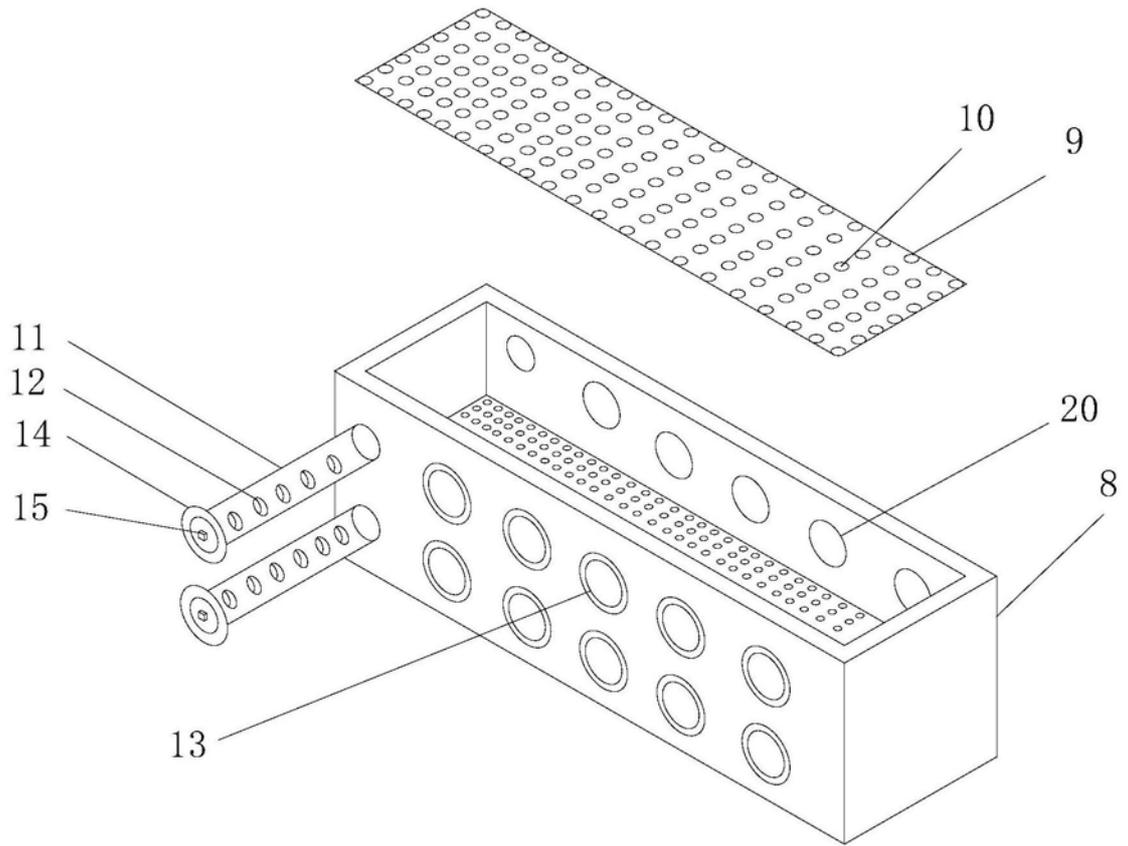


图2