(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207253998 U
(45)授权公告日 2018.04.20

(21)申请号 201720641529.0

(22)申请日 2017.06.05

(73)专利权人 新昌县金瓯新能源科技有限公司
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县城南乡大潘村大油山123号

(72)发明人 刘伟

(74)专利代理机构 绍兴市寅越专利代理事务所（普通合伙）33285
代理人 郭云梅

(51)Int.Cl.
B01D 50/00(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)

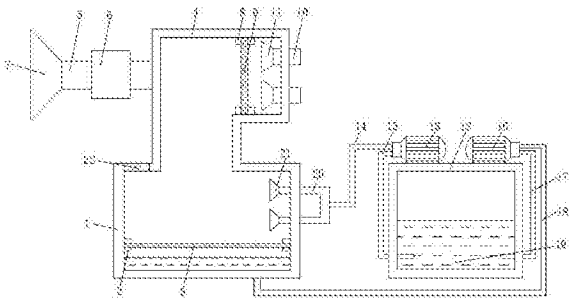
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种实用性好的纺织废料处理装置

(57)摘要

本实用新型提供一种实用性好的纺织废料处理装置，涉及纺织领域。该实用性好的纺织废料处理装置，包括废料收集箱，废料收集箱内壁的两侧通过第一卡座卡接有水过滤网板，废料收集箱的顶部一体成型有废料进箱。该实用性好的纺织废料处理装置，通过风机、废料收集箱、废料进箱、粉尘过滤网板、水箱、第一水泵、第二水泵、喷头和水过滤网板的配合，废料经粉尘过滤网板的过滤作用后，干净的空气排至废料处理装置的外部，同时，体积较大的纺织纤维等纺织废料由于受到喷头的喷水浇淋，质量变大沉降于废料收集箱内，这避免了纤维等粉尘到处乱飘而使工人吸入，保证了工人的健康，实用性强。



CN 207253998 U

1.一种实用性好的纺织废料处理装置，包括废料收集箱(1)，其特征在于：所述废料收集箱(1)内壁的两侧通过第一卡座(2)卡接有水过滤网板(3)，所述废料收集箱(1)的顶部一体成型有废料进箱(4)，所述废料进箱(4)的左侧连通有吸尘管(5)，所述吸尘管(5)上设置有风机(6)，所述吸尘管(5)的左侧固定安装有集尘罩(7)，所述废料进箱(4)内壁的顶部与底部通过第二卡座(8)卡接有粉尘过滤网板(9)，所述废料进箱(4)右侧的顶部与底部均连通有排气管(10)，所述排气管(10)位于废料进箱(4)的一端固定安装有集风罩(11)，所述废料收集箱(1)的右侧设置有水箱(12)，所述水箱(12)顶部的左侧固定安装有第一水泵(13)，所述第一水泵(13)的进水口与水箱(12)通过喷水进管(15)连通，所述喷水进管(15)的一端贯穿水箱(12)左侧的底部并延伸至水箱(12)的内部，所述第一水泵(13)的出水口连通有喷水出管(14)，所述喷水出管(14)远离第一水泵(13)的一端连通有分水管(20)，所述分水管(20)的两端均贯穿废料收集箱(1)的右侧并延伸至废料收集箱(1)的内部，所述分水管(20)的两端均设置有喷头(21)，所述水箱(12)顶部的左侧固定安装有第二水泵(16)，所述第二水泵(16)的出水口与水箱(12)通过回收液出管(17)连通，所述回收液出管(17)的一端贯穿水箱(12)右侧的顶部并延伸至水箱(12)的内部，所述第二水泵(16)的进水口与废料收集箱(1)通过回收液进管(18)连通，所述回收液进管(18)远离第二水泵(16)的一端贯穿废料收集箱(1)的底部并延伸至废料收集箱(1)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种实用性好的纺织废料处理装置，其特征在于：所述废料收集箱(1)顶部的左侧开设有取物口(22)。

3.根据权利要求1所述的一种实用性好的纺织废料处理装置，其特征在于：所述水箱(12)的内部设置有纯净水(19)。

4.根据权利要求1所述的一种实用性好的纺织废料处理装置，其特征在于：所述废料收集箱(1)与废料进箱(4)之间配合形成有通腔。

5.根据权利要求1所述的一种实用性好的纺织废料处理装置，其特征在于：所述分水管(20)呈U字形，分水管(20)的左侧与喷水出管(14)连通。

一种实用性好的纺织废料处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域，具体为一种实用性好的纺织废料处理装置。

背景技术

[0002] 纺织机在加工的过程中，会产生大量的粉尘、纺织纤维等废料，长期在这种环境下工作，工人常易患慢性鼻炎、肺炎、哮喘，甚至棉尘病，还可以使人发生过敏，表现为咳嗽、发热等，现有的纺织废料处理方法，一方面，通常是由人们手动收集再进行丢弃，另一方面，是利用纺织废料处理装置进行处理，但是现有的纺织废料处理装置处理效率低，且处理的不干净，给纺织工作和工人的健康都带来极大地危害。

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实用性好的纺织废料处理装置，解决了上述背景技术中提出的传统纺织废料处理方式效率低，处理不透彻而给纺织工作和工人的健康带来极大危害的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种实用性好的纺织废料处理装置，包括废料收集箱，所述废料收集箱内壁的两侧通过第一卡座卡接有水过滤网板，所述废料收集箱的顶部一体成型有废料进箱，所述废料进箱的左侧连通有吸尘管，所述吸尘管上设置有风机，所述吸尘管的左侧固定安装有集尘罩，所述废料进箱内壁的顶部与底部通过第二卡座卡接有粉尘过滤网板，所述废料进箱右侧的顶部与底部均连通有排气管，所述排气管位于废料进箱的一端固定安装有集风罩，所述废料收集箱的右侧设置有水箱，所述水箱顶部的左侧固定安装有第一水泵，所述第一水泵的进水口与水箱通过喷水进管连通，所述喷水进管的一端贯穿水箱左侧的底部并延伸至水箱的内部，所述第一水泵的出水口连通有喷水出管，所述喷水出管远离第一水泵的一端连通有分水管，所述分水管的两端均贯穿废料收集箱的右侧并延伸至废料收集箱的内部，所述分水管的两端均设置有喷头，所述水箱顶部的左侧固定安装有第二水泵，所述第二水泵的出水口与水箱通过回收液出管连通，所述回收液出管的一端贯穿水箱右侧的顶部并延伸至水箱的内部，所述第二水泵的进水口与废料收集箱通过回收液进管连通，所述回收液进管远离第二水泵的一端贯穿废料收集箱的底部并延伸至废料收集箱的内部。

[0007] 优选的，所述废料收集箱顶部的左侧开设有取物口。

[0008] 优选的，所述水箱的内部设置有纯净水。

[0009] 优选的，所述废料收集箱与废料进箱之间配合形成有通腔。

[0010] 优选的，所述分水管呈U字形，分水管的左侧与喷水出管连通。

[0011] (三)有益效果

[0012] 本实用新型提供了一种实用性好的纺织废料处理装置。具备以下有益效果：该实

用性好的纺织废料处理装置，通过风机、废料收集箱、废料进箱、粉尘过滤网板、水箱、第一水泵、第二水泵、喷头和水过滤网板的配合，废料经粉尘过滤网板的过滤作用后，干净的空气排至废料处理装置的外部，同时，体积较大的纺织纤维等纺织废料由于受到喷头的喷水浇淋，质量变大沉降于废料收集箱内，这避免了纤维等粉尘到处乱飘而使工人吸入，保证了工人的健康，同时，体积较大的纤维废料经水过滤网板的过滤后，滤出的净水由第二水泵再次吸入水箱内，这达到了水资源的循环利用，使废料处理装置的整体处理效率高，实用性强。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图中：1废料收集箱、2第一卡座、3水过滤网板、4废料进箱、 5吸尘管、6风机、7集尘罩、8第二卡座、9粉尘过滤网板、10排气管、11集风罩、12水箱、13第一水泵、14喷水出管、15喷水进管、 16第二水泵、17回收液出管、18回收液进管、19纯净水、20分水管、21喷头、22取物口。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型实施例提供一种实用性好的纺织废料处理装置，如图 1所示，包括废料收集箱1，废料收集箱1内壁的两侧通过第一卡座2卡接有水过滤网板3，水过滤网板3由细小的不锈钢丝组成，能将纤维废料截堵于水过滤网板3的顶部，废料收集箱1顶部的左侧开设有取物口22，废料收集箱1的顶部一体成型有废料进箱4，废料收集箱1与废料进箱4之间配合形成有通腔，废料进箱4的左侧连通有吸尘管5，吸尘管5上设置有风机6，吸尘管5的左侧固定安装有集尘罩7，废料进箱4内壁的顶部与底部通过第二卡座8卡接有粉尘过滤网板9，粉尘过滤网板9由棉质纤维材料制成，棉质纤维材料的粉尘过滤效果好，能有效过滤一些体积较小的粉尘，废料进箱4右侧的顶部与底部均连通有排气管10，排气管10位于废料进箱4的一端固定安装有集风罩11，纺织废料经粉尘过滤网板的过滤后，慢慢沉降于废料收集箱1内，废料收集箱1的右侧设置有水箱12，水箱12的内部设置有纯净水19，水箱12顶部的左侧固定安装有第一水泵13，第一水泵13的进水口与水箱12通过喷水进管15连通，喷水进管15的一端贯穿水箱12左侧的底部并延伸至水箱12的内部，第一水泵13 的出水口连通有喷水出管14，喷水出管14远离第一水泵13的一端连通有分水管20，分水管20呈U字形，分水管20的左侧与喷水出管14连通，分水管20的两端均贯穿废料收集箱1的右侧并延伸至废料收集箱1的内部，分水管20的两端均设置有喷头21，水箱12顶部的左侧固定安装有第二水泵16，第二水泵16的出水口与水箱12 通过回收液出管17连通，回收液出管17的一端贯穿水箱12右侧的顶部并延伸至水箱12的内部，第二水泵16的进水口与废料收集箱1 通过回收液进管18连通，回收液进管18远离第二水泵16的一端贯穿废料收集箱1的底部并延伸至废料收集箱1的内部，启动第一水泵 13，第一水泵13将水箱12内的纯净水通过喷头21喷洒在纤维废

料上，体积较大的纺织纤维等纺织废料由于受到喷头21的喷水浇淋，质量变大沉降于废料收集箱1内，这避免了纤维等粉尘到处乱飘而使工人吸入，保证了工人的健康，纤维废料经水过滤网板3的过滤后，水体流入废料收集箱1内部的底部，启动第二水泵16，第二水泵16将干净的过滤水再次输送到水箱12内，如此达到了水循环，这有利于节约水资源，同时，也使得纺织废料的处理变得更加高效，当需要取出纺织废料时，由取物口22取出即可。

[0017] 工作原理：工作时，通过风机6的吸附作用，纺织废料由吸尘管 5进入废料进箱4内，纺织废料经粉尘过滤网板9的过滤后，干净的空气由排气管10排至该纺织废料处理装置的外部，同时，体积较大的纤维废料沉降于废料收集箱1内，启动第一水泵13，第一水泵13将水箱12内的纯净水通过喷头21喷洒在纤维废料上，被浇淋的废料由于体积变大，沉降在水过滤网板3的的顶部，经水过滤网板3的过滤后，水体流入废料收集箱1内部的底部，启动第二水泵16，第二水泵16将干净的过滤水再次输送到水箱12内，如此达到了水循环，当需要取出纺织废料时，由取物口22取出即可。

[0018] 综上所述，该实用性好的纺织废料处理装置，通过风机6、废料收集箱1、废料进箱4、粉尘过滤网板9、水箱12、第一水泵13、第二水泵16、喷头21和水过滤网板3的配合，废料经粉尘过滤网板9 的过滤作用后，干净的空气排至废料处理装置的外部，同时，体积较大的纺织纤维等纺织废料由于受到喷头21的喷水浇淋，质量变大沉降于废料收集箱1内，这避免了纤维等粉尘到处乱飘而使工人吸入，保证了工人的健康，同时，体积较大的纤维废料经水过滤网板3的过滤后，滤出的净水由第二水泵16再次吸入水箱12内，这达到了水资源的循环利用，使废料处理装置的整体处理效率高，实用性强。

[0019] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0020] 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。

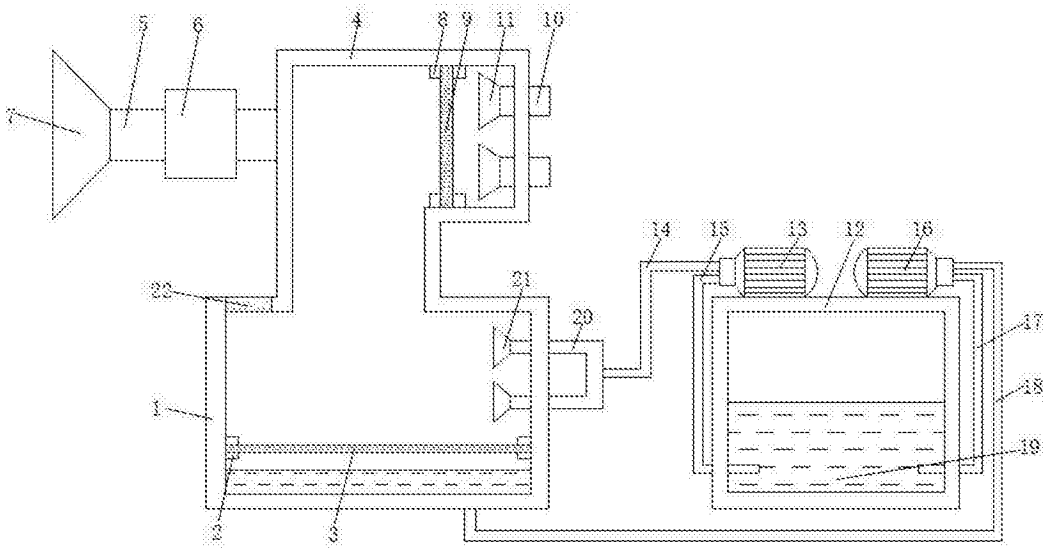


图1