



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206428914 U

(45)授权公告日 2017.08.22

(21)申请号 201720082068.8

(22)申请日 2017.01.20

(73)专利权人 嘉兴市宏宇新材料有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市嘉善县惠民街  
道玉山路1号A厂房

(72)发明人 李文浩 祝颖莲 李文旦 郭树强  
刘利民 楚金琦 黄义兵 郭永棒

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所  
(普通合伙) 33253

代理人 李伊飏

(51)Int.Cl.

E04D 15/00(2006.01)

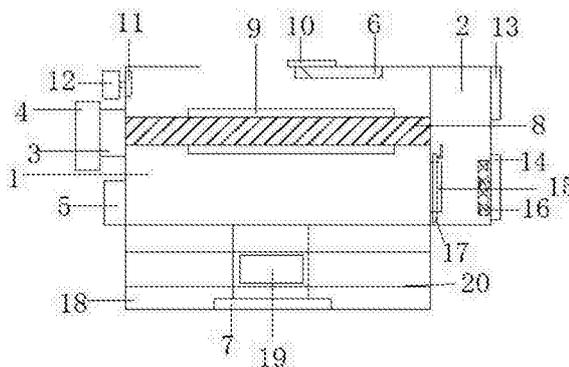
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置,包括清洗腔和收集腔,清洗腔另一侧设有水泵、转轴和蓄电池,所述转轴与转动杆连接且转动杆在清洗腔内,所述清洗腔内部另一侧设有烘干箱,所述烘干箱内部设有烘干机和支架,所述清洗腔顶部设有推盖和紫外线杀菌灯,该一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置设计合理,本实用新型,设有清洗腔能够对玻璃纤维屋面毡进行清洗,设有紫外线杀菌灯能够对清洗过的玻璃纤维屋面毡进行杀菌消毒,设有收集腔能够对清洗玻璃纤维屋面毡产生的灰尘进行收集,设有烘干箱能够对清洗过的玻璃纤维屋面毡进行烘干保证了玻璃纤维屋面毡表面的干燥,结构可靠,安全,环保,省力,适合广泛推广和使用。



1. 一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置,包括清洗腔(1)和收集腔(2),其特征在于:所述清洗腔(1)一侧设有收集腔(2),清洗腔(1)另一侧设有水泵(12)、转轴(3)和蓄电池(5),所述水泵(12)通过进水口(11)与清洗腔(1)相连,所述转轴(3)与电机(4)输出轴连接,所述转轴(3)与转动杆(8)连接且转动杆(8)在清洗腔(1)内,所述转动杆(8)上设有毛刷(9),所述清洗腔(1)内部另一侧设有烘干箱(18),所述烘干箱(18)内部设有烘干机(19)和支架(20),所述烘干箱(18)一侧设有出毡口(7),所述清洗腔(1)顶部设有推盖(10)和紫外线杀菌灯(6),所述收集腔(2)一侧设有收集口(15)且收集口(15)与清洗腔(1)相连,收集腔(2)另一侧设有出料口(13)和出水口(14),所述烘干机(19)、水泵(12)、电机(4)和紫外线杀菌灯(6)与蓄电池(5)电性相连。

2. 根据权利要求1所述的一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置,其特征在于:所述清洗腔(1)和收集腔(2)均为防水不锈钢材质。

3. 根据权利要求1所述的一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置,其特征在于:所述收集口(15)上设有控制阀(17),所述出水口(14)内部设有过滤网(16)。

## 一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置

### [0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及一种清洗装置,特别涉及一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置。

### [0003] 【背景技术】

[0004] 目前,多数家庭采用玻璃纤维屋面毡进行对屋顶铺设,但是对于玻璃纤维屋面毡清洗确是一个问题,现有的对玻璃纤维屋面毡的清洗多采用人工清洗,不仅费时费力而且难以清洗干净,手工清洗过的玻璃纤维屋面毡上仍然残留着杂质,对玻璃纤维屋面毡也难以清洗均匀,清洗过的玻璃纤维屋面毡也无法进行消毒,同时清洗中大量的水和杂质也会对资源造成浪费。为此,我们提出一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置。

### [0005] 【实用新型内容】

[0006] 本实用新型的主要目的在于提供一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置,设有清洗腔能够对玻璃纤维屋面毡进行清洗,设有紫外线杀菌灯能够对清洗过的玻璃纤维屋面毡进行杀菌消毒,设有收集腔能够对清洗玻璃纤维屋面毡产生的灰尘进行收集,设有烘干箱能够对清洗过的玻璃纤维屋面毡进行烘干保证了玻璃纤维屋面毡表面的干燥,可以有效解决背景技术中的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0008] 一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置,包括清洗腔和收集腔,所述清洗腔一侧设有收集腔,清洗腔另一侧设有水泵、转轴和蓄电池,所述水泵通过进水口与清洗腔相连,所述转轴与电机输出轴连接,所述转轴与转动杆连接且转动杆在清洗腔内,所述转动杆上设有毛刷,所述清洗腔内部另一侧设有烘干箱,所述烘干箱内部设有烘干机和支架,所述烘干箱一侧设有出毡口,所述清洗腔顶部设有推盖和紫外线杀菌灯,所述收集腔一侧设有收集口且收集口与清洗腔相连,收集腔另一侧设有出料口和出水口,所述烘干机、水泵、电机和紫外线杀菌灯与蓄电池电性相连。

[0009] 进一步地,所述清洗腔和收集腔均为防水不锈钢材质。

[0010] 进一步地,所述收集口上设有控制阀,所述出水口内部设有过滤网。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置设计合理,通过设置电机、转轴和毛刷,能够对玻璃纤维屋面毡进行清洗,保证了玻璃纤维屋面毡表面的干净,通过设置紫外线杀菌灯,能够对清洗好的玻璃纤维屋面毡进行杀菌,保证了玻璃纤维屋面毡的使用寿命,通过设置水泵和进水口,能够在清洗玻璃纤维屋面毡时,遇到难以清洗时,用水进行清洗,通过设置收集口,可以将清洗玻璃纤维屋面毡产生的杂质和水进行收集,通过设置过滤网,能够将杂质和水分类处理,方便回收和再利用,通过设置烘干箱,能够对清洗过的玻璃纤维屋面毡进行烘干,保证了玻璃纤维屋面毡表面的干燥,保证该一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置使用效果和使用效益,适合广泛推广。

### [0012] 【附图说明】

[0013] 图1为本实用新型一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置的内部结构示意图

图。

[0014] 图中:1、清洗腔;2、收集腔;3、转轴;4、电机;5、蓄电池;6、紫外线杀菌灯;7、出毡口;8、转动杆;9、毛刷;10、推盖;11、进水口;12、水泵;13、出料口;14、出水口;15、收集口;16、过滤网;17、控制阀;18、烘干箱;19、烘干机;20、支架。

[0015] 【具体实施方式】

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1所示,一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置,包括清洗腔1和收集腔2,所述清洗腔1一侧设有收集腔2,清洗腔1另一侧设有水泵12、转轴3和蓄电池5,所述水泵12通过进水口11与清洗腔1相连,所述转轴3与电机4输出轴连接,所述转轴3与转动杆8连接且转动杆8在清洗腔1内,所述转动杆8上设有毛刷9,所述清洗腔1内部另一侧设有烘干箱18,所述烘干箱18内部设有烘干机19和支架20,所述烘干箱18一侧设有出毡口7,所述清洗腔1顶部设有推盖10和紫外线杀菌灯6,所述收集腔2一侧设有收集口15且收集口15与清洗腔1相连,收集腔2另一侧设有出料口13和出水口14,所述烘干机19、水泵12、电机4和紫外线杀菌灯6与蓄电池5电性相连。

[0018] 其中,所述清洗腔1和收集腔2均为防水不锈钢材质。

[0019] 其中,所述收集口15上设有控制阀17,所述出水口14内部设有过滤网16。

[0020] 需要说明的是,本实用新型一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置,打开控制电机4,电机4带动转轴3工作,转动杆8在清洗腔1中转动,对玻璃纤维屋面毡进行清洗,保证了玻璃纤维屋面毡表面的干净,打开控制水泵12,通过进水口11向清洗腔1内注水,使玻璃纤维屋面毡清洗更加干净,打开控制紫外线杀菌灯6,能够对清洗过的玻璃纤维屋面毡进行杀菌消毒有利于延长玻璃纤维屋面毡的使用寿命,打开控制阀17,可将清洗腔1中的杂质和水排到收集腔2中,在收集腔2中通过过滤网16将水和杂质进行分离,有利于更好的回收和再利用,打开控制烘干机19,对清洗过的玻璃纤维屋面毡进行烘干,保证了玻璃纤维屋面毡表面的干燥,保证该一种生产玻璃纤维屋面毡用高速辊清洗装置的使用效益。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

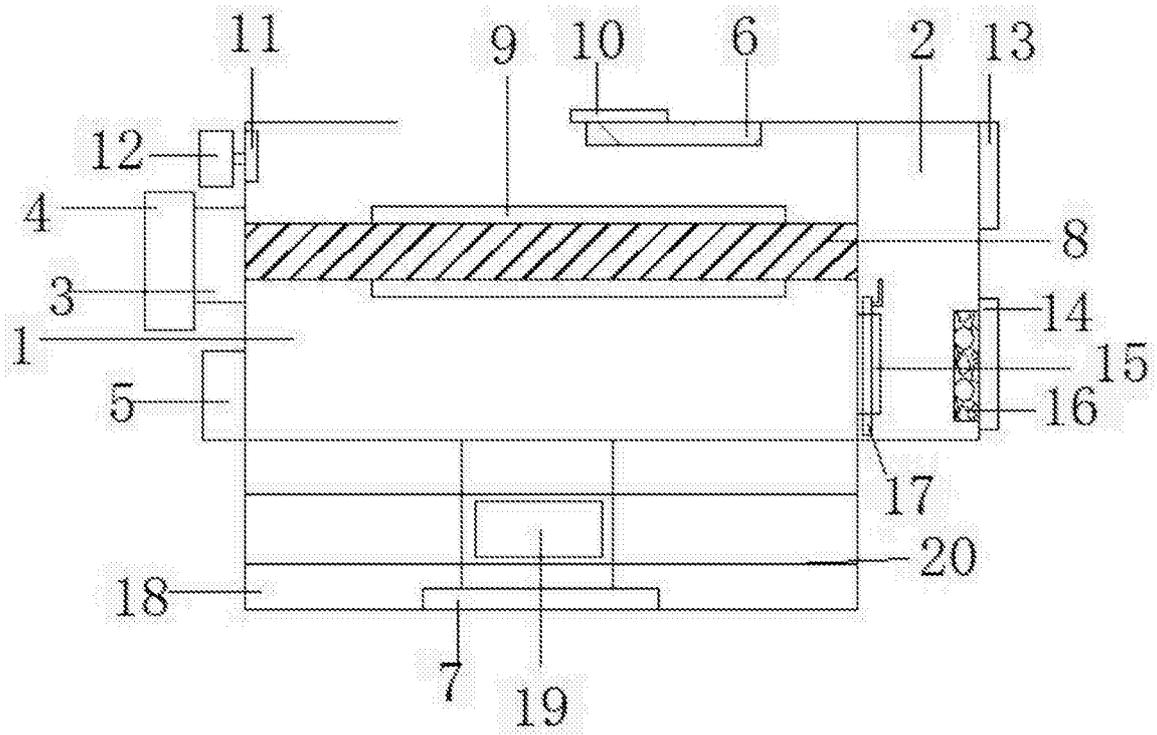


图1