



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213739894 U

(45) 授权公告日 2021.07.20

(21) 申请号 202022171579.1

(22) 申请日 2020.09.28

(73) 专利权人 谢泽琼

地址 362100 福建省泉州市惠安县崇武镇
龙西村官住74号

(72) 发明人 刘美红

(51) Int.Cl.

D03J 1/00 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

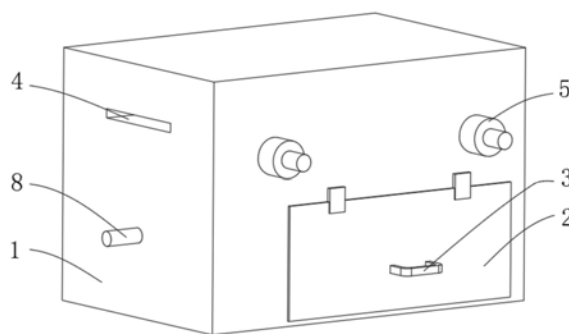
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置,属于纺织机械技术领域,该纺织用纺织机纺织灰尘收集装置包括箱体,所述箱体内底壁的一侧固定连接有水箱,所述水箱的上表面固定连接有第一水泵,所述第一水泵的一端通过水管固定连接有雾化喷头,所述箱体内底壁的中部固定连接底座,所述底座的上表面固定连接集尘箱,所述集尘箱的顶端固定连接漏斗,所述漏斗的内壁固定连接有支架,所述支架的顶端固定连接毛刷,所述集尘箱一侧的底端通过水管固定连接净化器。该纺织用纺织机纺织灰尘收集装置既可以收集灰尘又能够将布条上的碎布一起收集起来,使用范围广,通过水雾化将灰尘淋湿收集起来,收集效率高,方便处理。



1. 一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内底壁的一侧固定连接有水箱(7),所述水箱(7)的一侧固定连接有进水管(8),所述水箱(7)的上表面固定连接有第一水泵(9),所述第一水泵(9)的两端均固定连接有水管(10),所述第一水泵(9)的一端通过水管(10)固定连接有雾化喷头(11),所述雾化喷头(11)的外表面开设有喷孔(12),所述箱体(1)内底壁的中部固定连接有底座(13),所述底座(13)的上表面固定连接有集尘箱(14),所述集尘箱(14)的顶端固定连接有漏斗(17),所述漏斗(17)的内壁固定连接有支架(18),所述支架(18)的顶端固定连接有毛刷(19),所述集尘箱(14)一侧的底端通过水管(10)固定连接有净化器(20),所述集尘箱(14)的一侧固定连接有支撑板(21),所述支撑板(21)的上表面从左至右依次固定连接有第二水泵(22)和控制器(23)。

2. 根据权利要求1所述的纺织用纺织机纺织灰尘收集装置,其特征在于:所述箱体(1)的正面通过合页固定连接有箱门(2),所述箱门(2)的外表面固定连接有把手(3)。

3. 根据权利要求1所述的纺织用纺织机纺织灰尘收集装置,其特征在于:所述箱体(1)的两侧均开设有过布孔(4),所述箱体(1)的内部通过轴承固定连接有纺织辊(5),所述纺织辊(5)的外表面活动连接有布条(6)。

4. 根据权利要求1所述的纺织用纺织机纺织灰尘收集装置,其特征在于:所述集尘箱(14)的内壁固定连接有卡块(15),所述卡块(15)的内部活动连接有过滤网(16)。

5. 根据权利要求1所述的纺织用纺织机纺织灰尘收集装置,其特征在于:所述第二水泵(22)的一侧通过水管(10)与净化器(20)固定连接,所述第二水泵(22)通过水管(10)与水箱(7)固定连接。

6. 根据权利要求1所述的纺织用纺织机纺织灰尘收集装置,其特征在于:所述集尘箱(14)的一侧通过合页固定连接有密封门(24),所述密封门(24)的外表面固定连接有拉环(25)。

一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于纺织机械设备技术领域,具体涉及一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置。

背景技术

[0002] 随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品,在纺织过程中会产生大量灰尘,需要用到灰尘收集装置进行灰尘收集。

[0003] 目前市场上所使用的灰尘收集装置,只能收集灰尘,并且在灰尘收集时只是将灰尘收集起来,没有进行下一步的处理,灰尘处理效果不好,效率低,不环保。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置,旨在解决现有技术中只能收集灰尘,并且在灰尘收集时只是将灰尘收集起来,没有进行下一步的处理,灰尘处理效果不好,效率低,不环保的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置,包括箱体,所述箱体内底壁的一侧固定连接有水箱,所述水箱的一侧固定连接有进水管,所述水箱的上表面固定连接有第一水泵,所述第一水泵的两端均固定连接有水管,所述第一水泵的一端通过水管固定连接有雾化喷头,所述雾化喷头的外表面开设有喷孔,所述箱体内底壁的中部固定连接有底座,所述底座的上表面固定连接有集尘箱,所述集尘箱的顶端固定连接有漏斗,所述漏斗的内壁固定连接有支架,所述支架的顶端固定连接有毛刷,所述集尘箱一侧的底端通过水管固定连接有净化器,所述集尘箱的一侧固定连接有支撑板,所述支撑板的上表面从左至右依次固定连接有第二水泵和控制器。

[0006] 为了使得该一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置打开箱门方便省力,作为本实用新型一种优选的,所述箱体的正面通过合页固定连接有箱门,所述箱门的外表面固定连接有把手。

[0007] 为了使得该一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置将灰尘和碎布进行收集处理方便,作为本实用新型一种优选的,所述箱体的两侧均开设有过布孔,所述箱体的内部通过轴承固定连接有纺织辊,所述纺织辊的外表面活动连接有布条。

[0008] 为了使得该一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置处理碎布方便、高效,作为本实用新型一种优选的,所述集尘箱的内壁固定连接有卡块,所述卡块的内部活动连接有过滤网。

[0009] 为了使得该一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置节水环保,作为本实用新型一种优选的,所述第二水泵的一侧通过水管与净化器固定连接,所述第二水泵通过水管与水箱固定连接。

[0010] 为了使得该一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置处理碎布方便,作为本实用新型一种优选的,所述集尘箱的一侧通过合页固定连接有密封门,所述密封门的外表面固定连接有拉环。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该纺织用纺织机纺织灰尘收集装置,通过漏斗、毛刷、雾化喷头、过滤网和集尘箱配合设置,当纺织机进行工作时,纺织辊带动布条向前移动,毛刷将布条下方的灰尘和碎布扫下,灰尘和碎布掉落进漏斗内,雾化喷头喷出的水雾将灰尘和碎布淋湿落进集尘箱内,碎布被过滤网挡住落在过滤网上,淋湿灰尘直接落尽集尘箱底部的水中,使灰尘收集装置既可以收集灰尘又能够将布条上的碎布一起收集起来,使用范围广,通过水雾化将灰尘淋湿收集起来,收集效率高,方便处理。

[0013] 2、该纺织用纺织机纺织灰尘收集装置,通过净化器、水箱、第二水泵和水管配合设置,净化器通过控制器控制,定时将集尘箱底部的水进行净化,净化处理后的水通过第二水泵被泵入水箱中,进行循环使用,净化器上有灰尘收集盒,经处理后的灰尘排入灰尘收集盒中,方便进行统一处理,增加净化器的工作效率和使用寿命,使灰尘在灰尘收集装置内就进行处理,处理效率高,通过水质净化将水进行循环使用,节水环保。

附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的轴测结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的侧视剖面结构示意图。

[0018] 图中:1、箱体;2、箱门;3、把手;4、过布孔;5、纺织辊;6、布条;7、水箱;8、进水管;9、第一水泵;10、水管;11、雾化喷头;12、喷孔;13、底座;14、集尘箱;15、卡块;16、过滤网;17、漏斗;18、支架;19、毛刷;20、净化器;21、支撑板;22、第二水泵;23、控制器;24、密封门;25、拉环。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 实施例

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置,包括箱体1,箱体1内底壁的一侧固定连接有水箱7,水箱7的一侧固定连接有进水管8,水箱7的上表面固定连接有第一水泵9,水泵9的两端均固定连接有水管10,水泵9的一端通过水管10固定连接有雾化喷头11,雾化喷头11的外表面开设有喷孔12,箱体1内底壁的中部固定连接有底座13,底座13的上表面固定连接有集尘箱14,集尘箱14的顶端固定连接有漏斗17,漏斗17的内壁固定连接有支架18,支架18的顶端固定连接有毛刷19,集尘箱14一侧的底

端通过水管10固定连接有净化器20,集尘箱14的一侧固定连接有支撑板21,支撑板21的上表面从左至右依次固定连接有第二水泵22和控制器23。

[0022] 在本实用新型的具体实施例中,通过漏斗17、毛刷19、雾化喷头11、过滤网16和集尘箱14配合设置,当纺织机进行工作时,纺织辊5带动布条6向前移动,毛刷19将布条6下方的灰尘和碎布扫下,灰尘和碎布掉落进漏斗17内,雾化喷头11喷出的水雾将灰尘和碎布淋湿落进集尘箱14内,碎布被过滤网16挡住落在过滤网16上,淋湿灰尘直接落尽集尘箱14底部的水中,使灰尘收集装置既可以收集灰尘又能够将布条6上的碎布一起收集起来,使用范围广,通过水雾化将灰尘淋湿收集起来,收集效率高,方便处理,通过净化器20、水箱7、第二水泵22和水管10配合设置,净化器20通过控制器23控制,定时将集尘箱14底部的水进行净化,净化处理后的水通过第二水泵22被泵入水箱7中,进行循环使用,净化器20上有灰尘收集盒,经处理后的灰尘排入灰尘收集盒中,方便进行统一处理,增加净化器20的工作效率和使用寿命,使灰尘在灰尘收集装置内就进行处理,处理效率高,通过水质净化将水进行循环使用,节能环保。

[0023] 具体的,箱体1的正面通过合页固定连接有箱门2,箱门2的外表面固定连接有把手3。

[0024] 本实施例中:通过把手3将箱门2打开,打开方便省力。

[0025] 具体的,箱体1的两侧均开设有过布孔4,箱体1的内部通过轴承固定连接有纺织辊5,纺织辊5的外表面活动连接有布条6。

[0026] 本实施例中:纺织辊5转动带动布条6向前移动,使布条6下方的灰尘和碎布被毛刷19刷下,将灰尘和碎布进行收集处理。

[0027] 具体的,集尘箱14的内壁固定连接有卡块15,卡块15的内部活动连接有过滤网16。

[0028] 本实施例中:过滤网16将碎布拦下,使碎布不进入集尘箱14的底部,过滤网16通过卡块15卡接,使过滤网16可以取下,处理碎布方便、高效。

[0029] 具体的,第二水泵22的一侧通过水管10与净化器20固定连接,第二水泵22通过水管10与水箱7固定连接。

[0030] 本实施例中:第二水泵22通过水管10将净化器20处理过的水泵入水箱7中,进行循环使用,节能环保。

[0031] 具体的,集尘箱14的一侧通过合页固定连接有密封门24,密封门24的外表面固定连接有拉环25。

[0032] 本实施例中:通过拉环25方便打开密封门24,打开方便省力,使过滤网16可以取出,处理碎布方便。

[0033] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程:该一种纺织用纺织机纺织灰尘收集装置在使用时,当纺织机进行工作时,纺织辊5带动布条6向前移动,毛刷19将布条6下方的灰尘和碎布扫下,灰尘和碎布掉落进漏斗17内,雾化喷头11喷出的水雾将灰尘和碎布淋湿落进集尘箱14内,碎布被过滤网16挡住落在过滤网16上,淋湿灰尘直接落尽集尘箱14底部的水中,使灰尘收集装置既可以收集灰尘又能够将布条6上的碎布一起收集起来,使用范围广,通过水雾化将灰尘淋湿收集起来,收集效率高,方便处理,净化器20通过控制器23控制,定时将集

尘箱14底部的水进行净化,净化处理后的水通过第二水泵22被泵入水箱7中,进行循环使用,净化器20上有灰尘收集盒,经处理后的灰尘排入灰尘收集盒中,方便进行统一处理,增加净化器20的工作效率和使用寿命,使灰尘在灰尘收集装置内就进行处理,处理效率高,通过水质净化将水进行循环使用,节水环保。

[0035] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

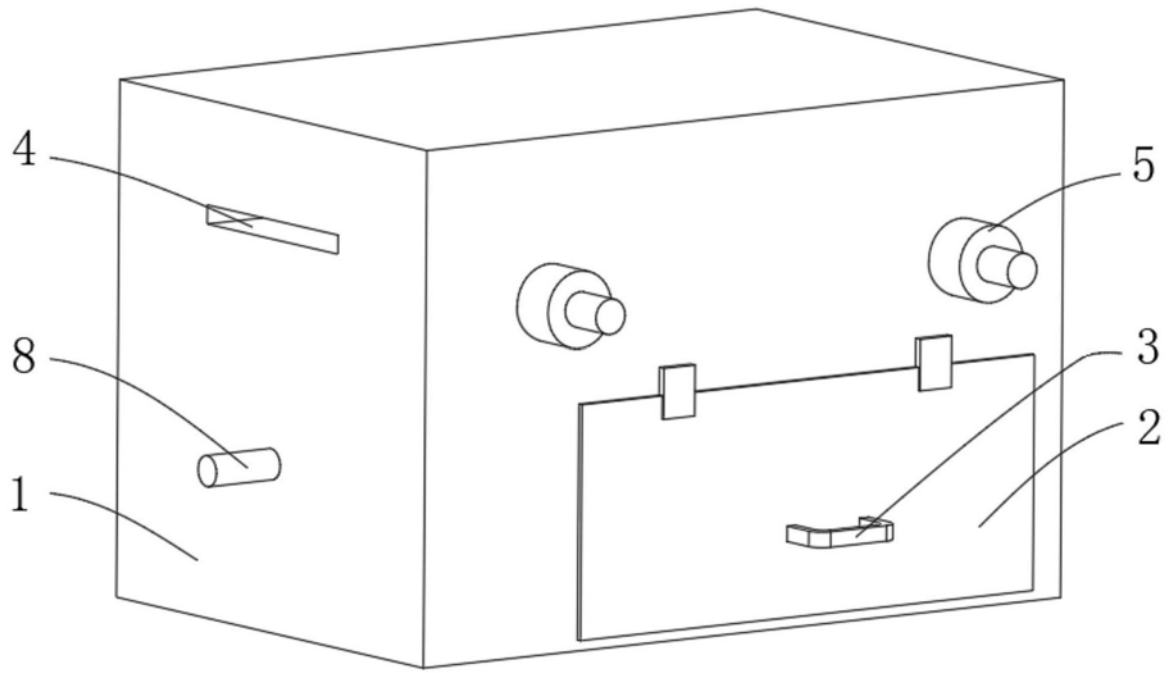


图1

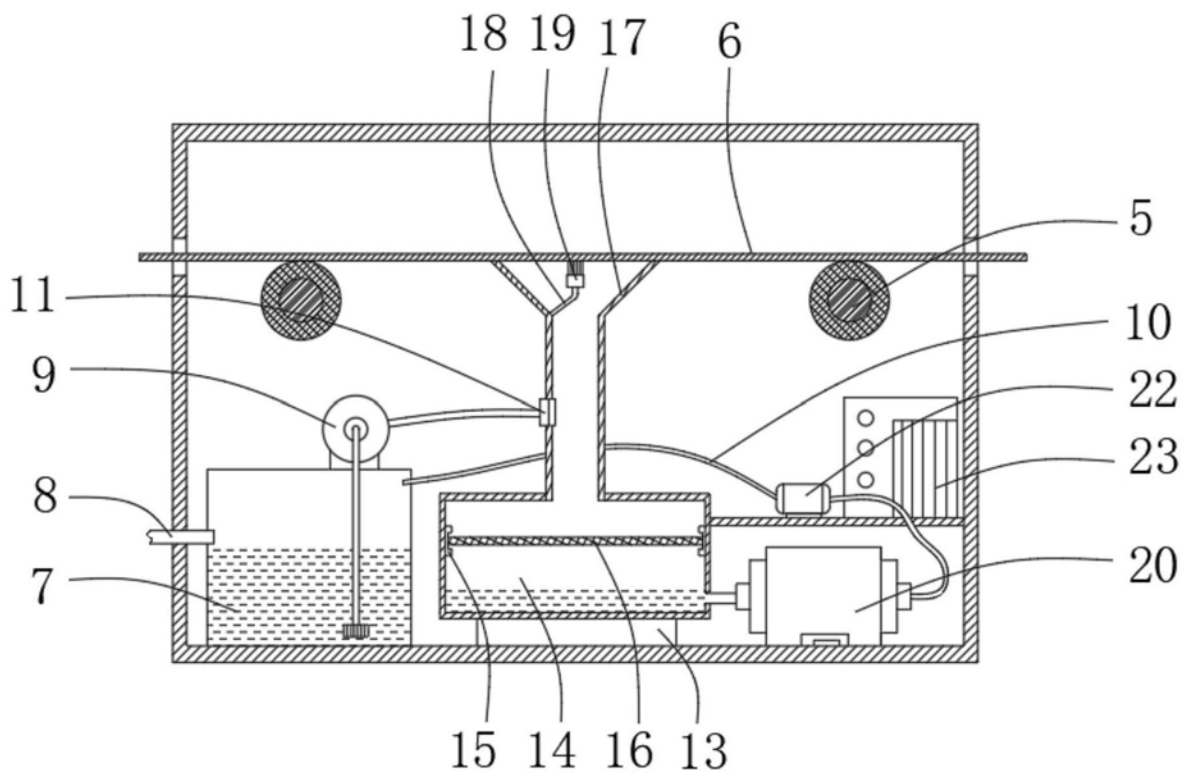


图2

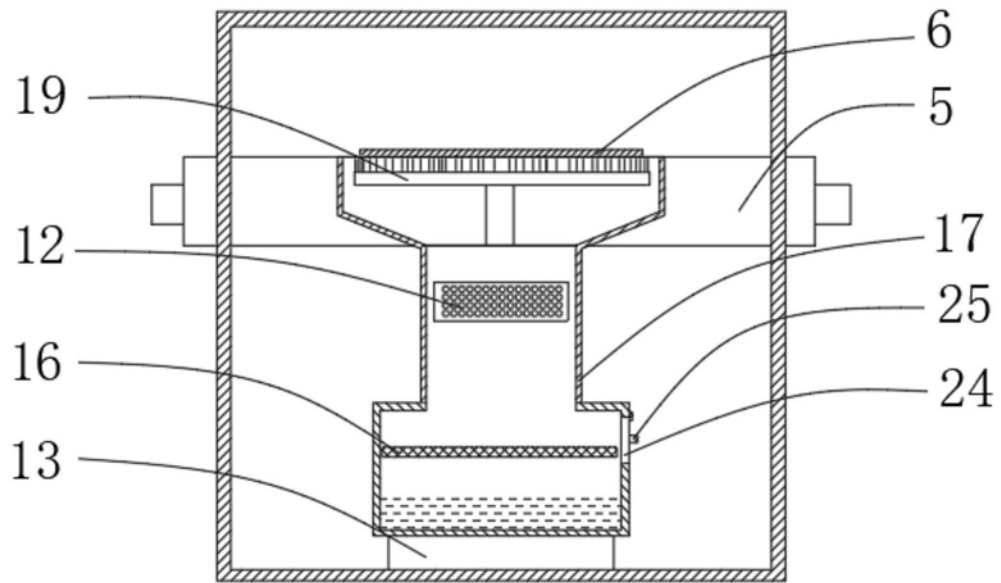


图3