



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212915022 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202021390625.0

(22) 申请日 2020.07.15

(73) 专利权人 海宁颖新尚品家居有限公司
地址 314408 浙江省嘉兴市海宁市长安镇
农发区春潮路21号3号楼

(72) 发明人 胡东贵

(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 熊亮亮

(51) Int. Cl.

B01D 50/00 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

B01D 53/26 (2006.01)

B08B 15/00 (2006.01)

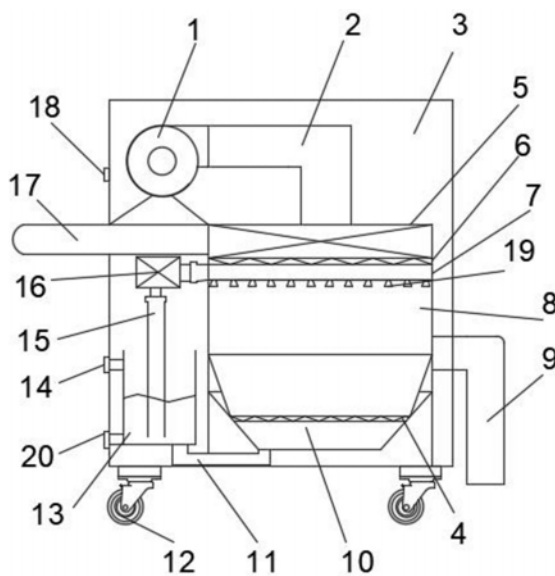
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无二次污染的加工车间吸尘装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无二次污染的加工车间吸尘装置,包括箱体和除尘箱,所述箱体内部可拆卸安装有除尘箱,所述除尘箱内顶部固定安装有干燥室,所述干燥室上方连接有进气管口一端,所述进气管口另一端连接风机,所述干燥室下方可装卸安装有滤尘网,所述滤尘网下方固定安装有高压水管,所述高压水管一端连接水泵出水口,所述水泵进水口连接水管A一端,所述水管A另一端插入水箱A中,所述高压水管下方可拆卸安装有滤尘箱,所述滤尘箱滑动连接在水箱B上,所述水箱A左侧下方开设有出水管口,所述箱体底部固定安装有万向轮,本实用新型,适合被广泛推广和使用。



1. 一种无二次污染的加工车间吸尘装置,包括箱体(3)和除尘箱(8),其特征在于:所述箱体(3)左侧表面开设有把手(17),所述箱体(3)左侧位于把手(17)上方安装有控制器(18),所述箱体(3)内部可拆卸安装有除尘箱(8),所述除尘箱(8)内顶部固定安装有干燥室(5),所述干燥室(5)上方连接有进气管口(2)一端,所述进气管口(2)另一端连接风机(1),所述干燥室(5)下方可装卸安装有滤尘网(6),所述滤尘网(6)下方固定安装有高压水管(7),所述高压水管(7)一端连接水泵(16)出水口,所述水泵(16)进水口连接水管A(15)一端,所述水管A(15)另一端插入水箱A(13)中,所述水箱A(13)左侧上贯穿连接至箱体(3)左侧表面上有进水管口(14),所述高压水管(7)另一端不贯通,且所述高压水管(7)上安装有喷头(19),所述除尘箱(8)右侧安装有吸尘口(9)且所述吸尘口(9)延伸至箱体(3)右侧,所述高压水管(7)下方可拆卸安装有滤尘箱(4),所述滤尘箱(4)滑动连接在水箱B(10)上,所述水箱B(10)底部连接有水管B(11)一端,所述水管B(11)另一端连接水箱A(13),所述水箱A(13)左侧下方开设有出水管口(20),所述箱体(3)底部固定安装有万向轮(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种无二次污染的加工车间吸尘装置,其特征在于:所述控制器(18)包括风机开关(181)、水泵开关(182)和干燥室开关(183),且所述风机开关(181)、水泵开关(182)和干燥室开关(183)的电力输入端与外部电源电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种无二次污染的加工车间吸尘装置,其特征在于:所述风机(1)电力输出端与风机开关(181)电性连接,所述水泵(16)电力输入端和水泵开关(182)电性连接,干燥室开关(183)的电力输入端和干燥室(5)电力输入端电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种无二次污染的加工车间吸尘装置,其特征在于:所述箱体(3)侧面开设有单开门(301),所述单开门(301)与箱体(3)之间卡扣连接。

一种无二次污染的加工车间吸尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及车间吸尘技术领域,特别涉及一种无二次污染的加工车间吸尘装置。

背景技术

[0002] 门窗生产加工用车间吸尘装置是一种用于门窗生产加工过程中,进行车间吸尘时所使用的装置,其可在对门窗打磨产生的粉末以及灰尘进行清除,减少粉末和灰尘对车间的操作环境的影响,其在吸尘装置领域具有广泛的使用。

[0003] 专利CN201920141136.2的公开了一种无二次污染的加工车间吸尘装置,本实用新型涉及车间吸尘的技术领域,特别是涉及一种门窗生产加工用车间吸尘装置;其可减少人工对吸尘头的高度的调节,提高对不同高度的位置的灰尘的吸除的灵活度,提高装置的自动化程度与便捷性,增加对吸尘头旋转角度,减少对不同角度的粉末灰尘的处理,对地面的灰尘进行处理,提高工作效率,减少工作时间;包括箱体和吸尘头,箱体内设置有工作腔,箱体左端设置有抽风机还包括第一连接杆和第二连接杆,第一连接杆内设置有第一腔,第一连接杆顶端设置有第一通口,第一连接板顶端设置有转轴,转轴顶端设置有第二连接板,第一连接板上侧设置有第一齿轮,还包括吸尘箱,吸尘箱内设置有第二腔,吸尘箱右端设置有吸尘管。

[0004] 现有技术有以下不足,1、吸尘器内滤尘箱内的灰尘不易清理,且滤尘网不能充分过滤掉灰尘,使部分灰尘吸入到风机内,长时间的灰尘堆积,会使电机烧毁;2而现有车间吸尘装置设计不够合理,主要体现在浪费能源、控制困难、吸尘效果不理想和功能单一。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供现有的吸尘器内滤尘箱内的灰尘不易清理,且滤尘网不能充分过滤掉灰尘,使部分灰尘吸入到风机内,长时间的灰尘堆积,会使电机烧毁;而现有车间吸尘装置设计不够合理,主要体现在浪费能源、控制困难、吸尘效果不理想和功能单一等技术问题可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种无二次污染的加工车间吸尘装置,包括箱体和除尘箱,所述箱体左侧表面开设有把手,所述箱体左侧位于把手上方安装有控制器,所述箱体内部可拆卸安装有除尘箱,所述除尘箱内顶部固定安装有干燥室,所述干燥室上方连接有进气口一端,所述进气口另一端连接风机,所述干燥室下方可拆卸安装有滤尘网,所述滤尘网下方固定安装有高压水管,所述高压水管一端连接水泵出水口,所述水泵进水口连接水管一端,所述水管另一端插入水箱A中,所述水箱A左侧上贯穿连接至箱体左侧表面上有进水管口,所述高压水管另一端不贯通,且高压水管上安装有喷头,所述除尘箱右侧安装有吸尘口且所述吸尘口延伸至箱体右侧,所述高压水管下方可拆卸安装有滤尘箱,所述滤尘箱滑动连接在水箱B上,所述水箱B底部连接有水管B一端,所述水管B另一端连接水箱A,所述水箱A左侧下方开设有出水管

口,所述箱体底部固定安装有万向轮。

[0008] 进一步地,所述控制器包括风机开关、水泵开关和干燥室开关,且所述风机开关、水泵开关和干燥室开关的电力输入端与外部电源电性连接。

[0009] 进一步地,所述风机电力输出端与风机开关电性连接,所述水泵电力输入端和水泵开关电性连接,干燥室开关的电力输入端和干燥室电力输入端电性连接。

[0010] 进一步地,所述箱体侧面开设有单开门,所述单开门与箱体之间卡扣连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1. 该用于一种无二次污染的加工车间吸尘装置,箱体内部安装有除尘箱,除尘箱上方通过进气管口连接有风机,除尘箱内顶部固定安装有干燥室,干燥室下方可装卸安装有滤尘网,高压水管另一端不贯通,且高压水管上安装有喷头,进行喷水除尘,除尘箱右侧安装有吸尘口且吸尘口延伸至箱体右侧,高压水管下方可拆卸安装有滤尘箱进行灰尘的过滤及收集,滤尘箱滑动连接在水箱B上,箱体侧面开设有单开门,单开门与箱体之间卡扣连接,单开门用于取出滤尘箱进行打扫,在使用中因用水初步处理后灰尘湿润堆积易处理,且安装有干燥室,对湿润的空气进行干燥,还在上端安装过滤网,对空气二次过滤,保证在进气管口一端风机的运行的安全,避免现有技术中灰尘进入使电机风机烧毁。

[0013] 2. 该用于一种无二次污染的加工车间吸尘装置,箱体左侧安装有把手,在箱体左侧位于把手上方还安装有控制器,箱体内部可拆卸安装有除尘箱,除尘箱内顶部固定安装有干燥室,对湿润的气体进行干燥,干燥室上方连接有进气管口一端,进气管口另一端连接风机,干燥室下方可装卸安装有滤尘网,滤尘网下方固定安装有高压水管,高压水管一端连接水泵出水口,水泵进水口连接水管A一端,水管A另一端插入水箱A中,水箱A左侧上贯穿连接至箱体左侧表面上有进水管口,高压水管另一端不贯通,且高压水管上安装有喷头,除尘箱右侧安装有吸尘口且吸尘口延伸至箱体右侧,高压水管下方可拆卸安装有滤尘箱,滤尘箱滑动连接在水箱B上,水箱B底部连接有水管B一端,水管B另一端连接水箱A,水箱A左侧下方开设有出水管口,箱体底部固定安装有万向轮,使用时,通过控制器上的开关控制装置的运行,在内部的水源利用上通过水管使水箱A与水箱B之间的水循环利用,水资源循环利用、控制简单、吸尘效果好。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种无二次污染的加工车间吸尘装置的平面结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型一种无二次污染的加工车间吸尘装置控制器结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型一种无二次污染的加工车间吸尘装置单开门结构示意图。

[0017] 图中:1、风机;2、进气管口;3、箱体;301、单开门;4、滤尘箱;5、干燥室;6、滤尘网;7、高压水管;8、除尘箱;9、吸尘口;10、水箱B;11、水管B;11培养液B;12、万向轮;13、水箱A;14、进水管口;15、水管A;16、水泵;17、把手;18、控制器;181、风机开关;182、水泵开关;183、干燥室开关;19、喷头;20、出水管口。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1-3所示,一种无二次污染的加工车间吸尘装置,包括箱体3和除尘箱8,所述箱体3左侧表面开设有把手17,所述箱体3左侧位于把手17上方安装有控制器18,所述箱体3内部可拆卸安装有除尘箱8,所述除尘箱8内顶部固定安装有干燥室5,所述干燥室5上方连接有进气管口2一端,所述进气管口2另一端连接风机1,所述干燥室5下方可装卸安装有滤尘网6,所述滤尘网6下方固定安装有高压水管7,所述高压水管7一端连接水泵16出水口,所述水泵16进水口连接水管A15一端,所述水管A15另一端插入水箱A13中,所述水箱A13左侧上贯穿连接至箱体3左侧表面上有进水管口14,所述高压水管7另一端不贯通,且所述高压水管7上安装有喷头19,所述除尘箱8右侧安装有吸尘口9且所述吸尘口9延伸至箱体3右侧,所述高压水管7下方可拆卸安装有滤尘箱4,所述滤尘箱4滑动连接在水箱B10上,所述水箱B10底部连接有水管B11一端,所述水管B11另一端连接水箱A13,所述水箱A13左侧下方开设有出水管口20,所述箱体3底部固定安装有万向轮12。

[0020] 本实施例中(如图2所示),所述控制器18包括风机开关181、水泵开关182和干燥室开关183,且所述风机开关181、水泵开关182和干燥室开关183的电力输入端与外部电源电性连接。

[0021] 其中,通过与外部电源的连接使运行中功率稳定。

[0022] 本实施例中(如图1、2所示),所述风机1电力输出端与风机开关181电性连接,所述水泵16电力输入端和水泵开关182电性连接,干燥室开关183的电力输入端和干燥室5电力输入端电性连接。

[0023] 其中,通过风机开关181、水泵开关182和干燥室开关183控制装置的运行,分别控制结构的运行,可以有效地减少能源的浪费。

[0024] 本实施例中(如图3所示),所述箱体3侧面开设有单开门301,所述单开门301与箱体3之间卡扣连接。

[0025] 其中,单开门301与箱体3之间卡扣连接固定,可以便捷的清理除尘箱8内的滤尘箱6。

[0026] 需要说明的是一种无二次污染的加工车间吸尘装置,包括风机1、水泵16、风机开关181、水泵开关182和干燥室开关183,装置部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,工作时,该吸尘装置,在箱体的左侧安装有把手,箱体左侧位于把手上方还安装有控制器,箱体内部可拆卸安装有除尘箱,除尘箱内顶部固定安装有干燥室,对湿润的气体进行干燥,干燥室上方连接有进气管口一端,进气管口另一端连接风机,干燥室下方可装卸安装有滤尘网,滤尘网下方固定安装有高压水管,高压水管A一端连接水泵出水口,水泵进水口连接水管A一端,水管A另一端插入水箱A中,水箱A左侧上贯穿连接至箱体左侧表面上有进水管口,高压水管另一端不贯通,且高压水管上安装有喷头,除尘箱右侧安装有吸尘口且吸尘口延伸至箱体右侧,高压水管下方可拆卸安装有滤尘箱,滤尘箱滑动连接在水箱B上,水箱B底部连接有水管B一端,水管B另一端连接水箱A,水箱A左侧下方开设有出水管口,箱体底部固定安装有万向轮,使用时,通过控制器上的开关控制装置的运行,在内部的水源利用上通过水管使水箱A与水箱B之间的水循环利用,水资源循环利用、控制简单、吸尘效果好;此外,通过箱体内部安装有除尘箱,除尘箱上方通过进气管口连接有风机,除尘箱内顶部固定安装有干燥室,干燥室下方可装卸安装有滤尘网,高压水管另一端不贯通,且高压水管上安装有

喷头,进行喷水除尘,除尘箱右侧安装有吸尘口且吸尘口延伸至箱体右侧,高压水管下方可拆卸安装有滤尘箱进行灰尘的过滤及收集,滤尘箱滑动连接在水箱B上,箱体侧面开设有单开门,单开门与箱体之间卡扣连接的结构,在使用中单开门用于取出滤尘箱进行打扫,是工作便捷,因用水初步处理后灰尘湿润堆积易处理,上部安装有干燥室,对湿润的空气进行干燥后,空气在经过上方的过滤网,对空气二次过滤,保证在进气管口一端风机的运行的安全,避免现有技术中灰尘进入使电机风机烧毁。

[0027] 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。

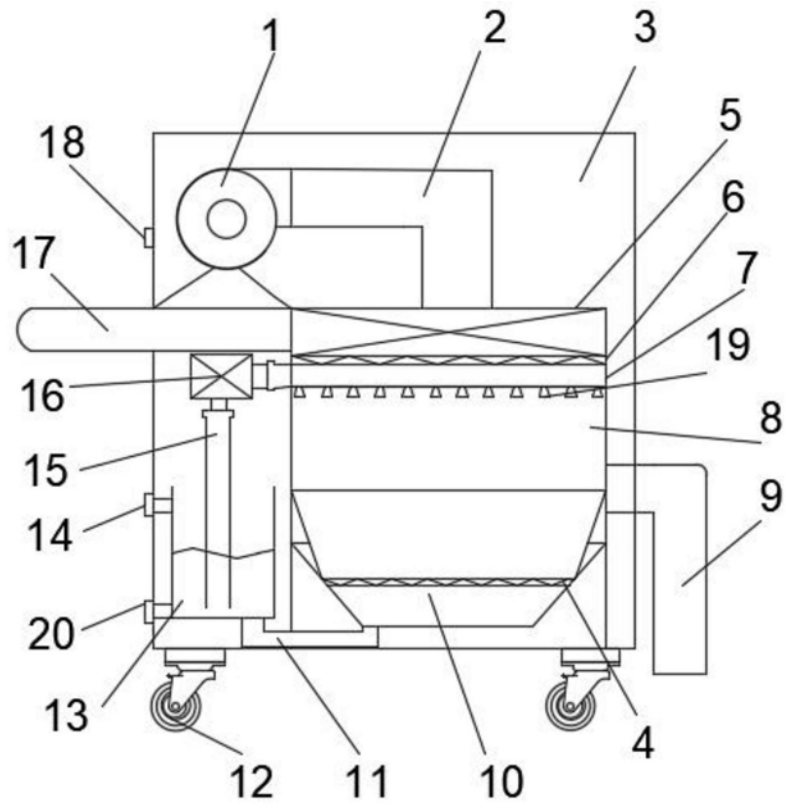


图1

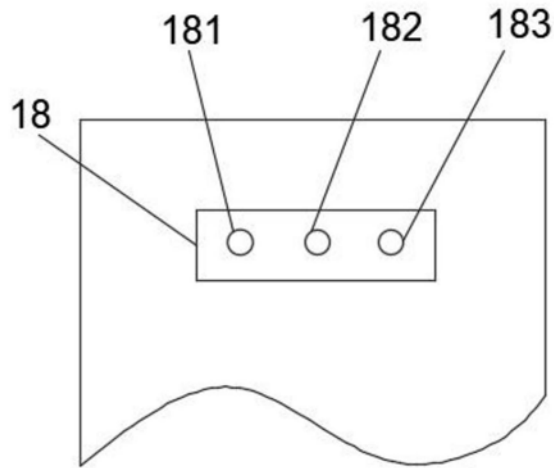


图2

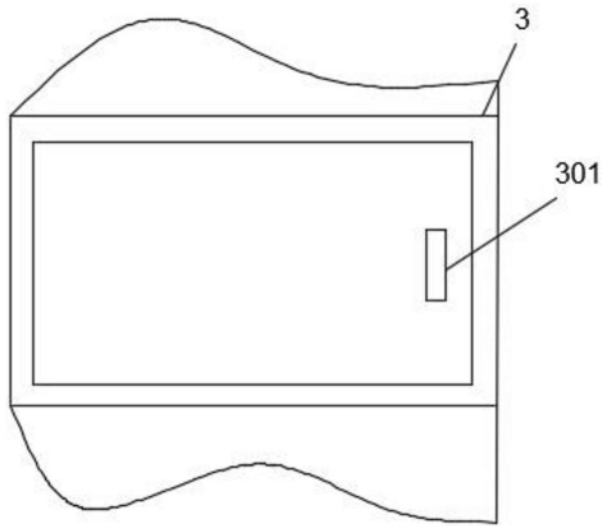


图3