(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219731257 U
(45)授权公告日 2023.09.22

(21)申请号 202321278093.5

(22)申请日 2023.05.22

(73)专利权人 海宁市越达经编有限公司
地址 314400 浙江省嘉兴市海宁经济开发区隆兴路51号

(72)发明人 左建明

(74)专利代理机构 浙江永航联科专利代理有限公司 33304
专利代理师 吴红卫

(51)Int.Cl.
D04B 35/32(2006.01)

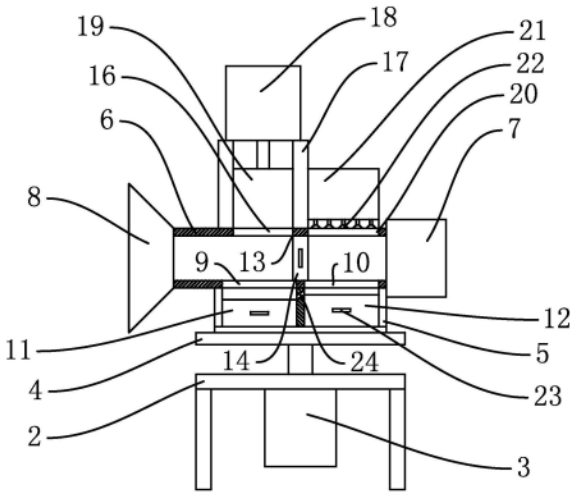
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种经编除尘装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种经编除尘装置，属于经编技术领域。一种经编除尘装置，包括机架，其特征在于，所述机架上固定连接有驱动电机，所述驱动电机的输出轴上固定连接有转盘，所述转盘上固定连接有连接架，所述连接架上固定连接有集尘管，所述集尘管一端固定连接有集尘风机，所述集尘管另一端固定连接有集尘罩。本实用新型具有通过驱动电机带动集尘风机和集尘管转动，对各个方向的飘絮以及粉尘进行收集；吸入的飘絮被推块推入到第一收集箱内浸湿，吸入的粉尘被水雾喷落到第二收集箱内，完成了对飘絮和粉尘加湿的处理，防止其引燃；第二收集箱内的水能够通过通孔到达第一收集箱内，重复利用，节约水资源的优点。



CN 219731257 U

1.一种经编除尘装置,包括机架(2),其特征在于,所述机架(2)上固定连接有驱动电机(3),所述驱动电机(3)的输出轴上固定连接有转盘(4),所述转盘(4)上固定连接有连接架(5),所述连接架(5)上固定连接有集尘管(6),所述集尘管(6)一端固定连接有集尘风机(7),所述集尘管(6)另一端固定连接有集尘罩(8)。

2.根据权利要求1所述的经编除尘装置,其特征在于,所述集尘管(6)下端开设第一出料口(9)和第二出料口(10),所述第一出料口(9)下方的连接架(5)上滑动连接有第一收集箱(11),所述第二出料口(10)下方的连接架(5)上滑动连接有第二收集箱(12)。

3.根据权利要求2所述的经编除尘装置,其特征在于,所述集尘管(6)侧面开设有滑孔(13),所述滑孔(13)位于第一出料口(9)和第二出料口(10)之间,所述滑孔(13)上卡接有卡块(14),所述卡块(14)上固定连接有过滤网(15)。

4.根据权利要求2所述的经编除尘装置,其特征在于,所述集尘管(6)上端开设第一进口(16),所述第一进口(16)位于第一出料口(9)的上方,所述集尘管(6)上固定连接有连接板(17),所述连接板(17)上固定连接有推杆电机(18),所述推杆电机(18)的推杆上固定连接有推块(19),所述推块(19)能够穿过第一进口(16)和第一出料口(9)进入到第一收集箱(11)内。

5.根据权利要求4所述的经编除尘装置,其特征在于,所述集尘管(6)上端开设第二进口(20),所述第二进口(20)位于第二出料口(10)的上方,所述连接板(17)上固定连接有水箱(21),所述水箱(21)下端设有若干个水雾喷头(22),所述水雾喷头(22)对准第二进口(20)。

6.根据权利要求3所述的经编除尘装置,其特征在于,所述第一收集箱(11)、第二收集箱(12)和卡块(14)均设有把手(23)。

7.根据权利要求2所述的经编除尘装置,其特征在于,所述第二收集箱(12)的高度高于第一收集箱(11)的高度,所述连接架(5)上开设有倾斜的通孔(24),所述第二收集箱(12)内的水能够通过通孔(24)到达第一收集箱(11)内。

一种经编除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于经编技术领域,涉及一种经编除尘装置。

背景技术

[0002] 纱线等纺织线以及布料在进行经编时会产生较多的飘絮、粉尘,影响到工人的身体健康,还会降低织物的品质。目前市面上的经编除尘装置,大多是对一个方向的飘絮以及粉尘进行清除,会导致部分地方的飘絮以及粉尘难以收集;由于经编的飘絮以及粉尘具有可燃性,所以需要将收集到的粉尘和飘絮放置在安全的位置,占用空间。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种经编除尘装置,解决了目前市面上的经编除尘装置,大多是对一个方向的飘絮以及粉尘进行清除,会导致部分地方的飘絮以及粉尘难以收集;由于经编的飘絮以及粉尘具有可燃性,所以需要将收集到的粉尘和飘絮放置在安全的位置,占用空间的问题。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0005] 一种经编除尘装置,包括机架,其特征在于,所述机架上固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出轴上固定连接有转盘,所述转盘上固定连接有连接架,所述连接架上固定连接有集尘管,所述集尘管一端固定连接有集尘风机,所述集尘管另一端固定连接有集尘罩。

[0006] 在上述的经编除尘装置中,所述集尘管下端开设第一出料口和第二出料口,所述第一出料口下方的连接架上滑动连接有第一收集箱,所述第二出料口下方的连接架上滑动连接有第二收集箱。

[0007] 在上述的经编除尘装置中,所述集尘管侧面开设有滑孔,所述滑孔位于第一出料口和第二出料口之间,所述滑孔上卡接有卡块,所述卡块上固定连接有过滤网。

[0008] 在上述的经编除尘装置中,所述集尘管上端开设第一进口,所述第一进口位于第一出料口的上方,所述集尘管上固定连接有连接板,所述连接板上固定连接有推杆电机,所述推杆电机的推杆上固定连接有推块,所述推块能够穿过第一进口和第一出料口进入到第一收集箱内。

[0009] 在上述的经编除尘装置中,所述集尘管上端开设第二进口,所述第二进口位于第二出料口的上方,所述连接板上固定连接有水箱,所述水箱下端设有若干个水雾喷头,所述水雾喷头对准第二进口。

[0010] 在上述的经编除尘装置中,所述第一收集箱、第二收集箱和卡块均设有把手。

[0011] 在上述的经编除尘装置中,所述第二收集箱的高度高于第一收集箱的高度,所述连接架上开设有倾斜的通孔,所述第二收集箱内的水能够通过通孔到达第一收集箱内。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0013] 通过驱动电机带动集尘风机和集尘管转动,对各个方向的飘絮以及粉尘进行收

集;吸入的飘絮被推块推入到第一收集箱内浸湿,吸入的粉尘被水雾喷落到第二收集箱内,完成了对飘絮和粉尘加湿的处理,防止其引燃;第二收集箱内的水能够通过通孔到达第一收集箱内,重复利用,节约水资源。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2是本实用新型过滤网处的结构示意图。

[0016] 图中,

[0017] 2、机架;3、驱动电机;4、转盘;5、连接架;6、集尘管;7、集尘风机;8、集尘罩;9、第一出料口;10、第二出料口;11、第一收集箱;12、第二收集箱;13、滑孔;14、卡块;15、过滤网;16、第一进口;17、连接板;18、推杆电机;19、推块;20、第二进口;21、水箱;22、水雾喷头;23、把手;24、通孔。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0019] 如图1至图2所示,

[0020] 一种经编除尘装置,包括机架2,其特征在于,所述机架2上固定连接有驱动电机3,所述驱动电机3的输出轴上固定连接有转盘4,所述转盘4上固定连接有连接架5,所述连接架5上固定连接有集尘管6,所述集尘管6一端固定连接有集尘风机7,所述集尘管6另一端固定连接有集尘罩8。

[0021] 在本实施例中,在需要进行除尘时,启动集尘风机7,粉尘和飞絮经过集尘罩8最终被吸入到集尘管6内,同时驱动电机3启动,带动转盘4和集尘罩8转动,使得各个方向的粉尘和飞絮都能够吸入到集尘管6内。

[0022] 在本实施例中,所述集尘管6下端开设第一出料口9和第二出料口10,所述第一出料口9下方的连接架5上滑动连接有第一收集箱11,所述第二出料口10下方的连接架5上滑动连接有第二收集箱12。第一收集箱11和第二收集箱12内均放有水,被吸入的飞絮和粉尘从第一出料口9和第二出料口10进入到第一收集箱11和第二收集箱12内,并附着在水里,滑动连接的第一收集箱11和第二收集箱12,在收集一段时间后可以滑出,并倒掉收集的粉尘和飞絮。

[0023] 在本实施例中,所述集尘管6侧面开设有滑孔13,所述滑孔13位于第一出料口9和第二出料口10之间,所述滑孔13上卡接有卡块14,所述卡块14上固定连接有过滤网15。在飞絮和粉尘进入到集尘管6后,过滤网15将飞絮拦截下来,使得飞絮最终掉落到第一收集箱11内,粉尘则能够穿过过滤网15,最终到达第二收集箱12内;在使用一段时间后,能够将卡块14拔出,对过滤网15进行清洗,去除残留在上面的粉尘和飞絮。

[0024] 在本实施例中,所述集尘管6上端开设第一进口16,所述第一进口16位于第一出料口9的上方,所述集尘管6上固定连接有连接板17,所述连接板17上固定连接有推杆电机18,

所述推杆电机18的推杆上固定连接有推块19，所述推块19能够穿过第一进口16和第一出料口9进入到第一收集箱11内。在集尘风机7启动后，飞絮和粉刺进入到集尘管6内，启动推杆电机18，带动推块19下降，将在集尘管6内飞动的飞絮压到第一收集箱11内的水中，使得飞絮无法乱飞，将其进行收集。

[0025] 在本实施例中，所述集尘管6上端开设第二进口20，所述第二进口20位于第二出料口10的上方，所述连接板17上固定连接有水箱21，所述水箱21下端设有若干个水雾喷头22，所述水雾喷头22对准第二进口20。在粉尘穿过过滤网15后，水雾喷头22喷出水雾，水雾和粉尘结合滴落到第二收集箱12内。

[0026] 在本实施例中，所述第一收集箱11、第二收集箱12和卡块14均设有把手23。第一收集箱11、第二收集箱12和卡块14设有把手23，便于取出。

[0027] 在本实施例中，所述第二收集箱12的高度高于第一收集箱11的高度，所述连接架5上开设有倾斜的通孔24，所述第二收集箱12内的水能够通过通孔24到达第一收集箱11内。在第二收集箱12内积攒一定水后，积攒的水能够通过通孔24，到达第一收集箱11内，进行重复利用，第一收集箱11内有飞絮的水则倒掉。

[0028] 需要说明，本发明实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0029] 另外，在本发明中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。同时，全文中出现的“和/或”的含义为，包括三个方案，以“A和/或B”为例，包括A方案，或B方案，或A和B同时满足的方案。另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本发明要求的保护范围之内。

[0030] 以上部件均为通用标准件或本技术领域人员知晓的部件，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。

[0031] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

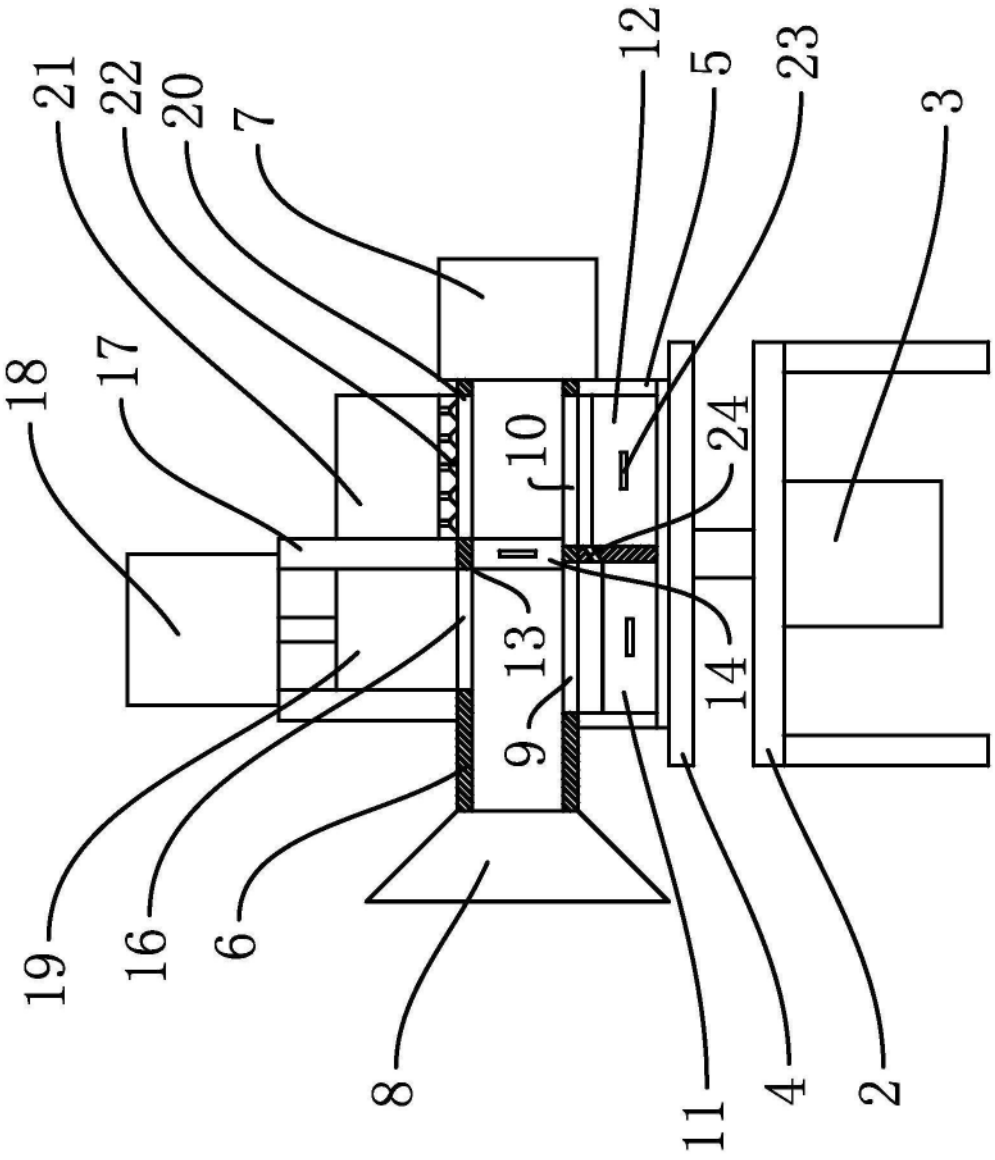


图1

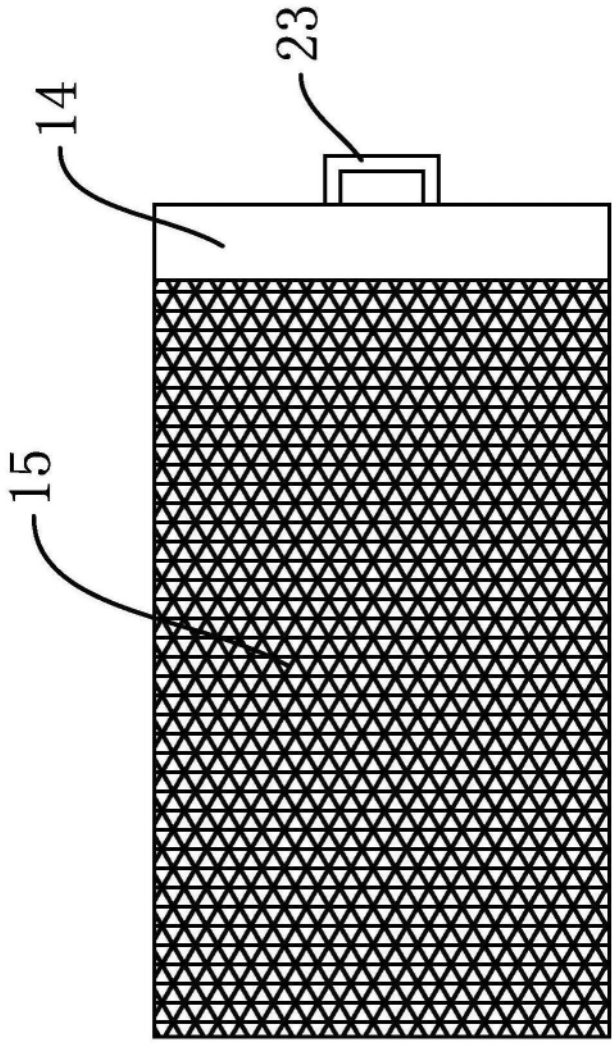


图2