



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203901544 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 29

(21) 申请号 201420284395. 8

(22) 申请日 2014. 05. 30

(73) 专利权人 上海龙人建设集团有限公司

地址 201706 上海市青浦区北青公路 7199
号

(72) 发明人 黄仁清

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任
公司 31128

代理人 李浩东

(51) Int. Cl.

B28D 7/02 (2006. 01)

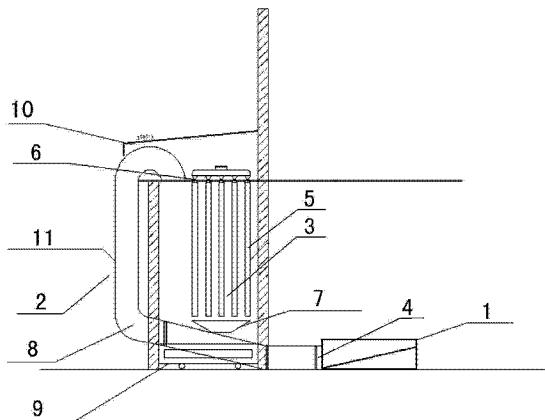
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种石材加工生产车间工作台除尘系统

(57) 摘要

本实用新型公开了一种石材加工生产车间工作台除尘系统，它包括工作台，所述工作台一侧设有集尘装置，该集尘装置内设有粉尘集尘室，风管的一端与粉尘集尘室连接，风管另一端的吸尘口靠近工作台设置，风管内设有风机，粉尘集尘室纵向分布有若干除尘布袋，除尘布袋顶部对应设有若干出风口，除尘布袋下部设有集灰斗。系统充分考虑到工作台石材加工方式的特点，根据工人操作时粉尘产生的行动曲线，确保粉尘产生的第一时间，不经过工人的呼吸道，在下端吸尘口就会有效的清除，确保了工人呼吸道系统的健康，并能及时抑制了因粉尘飘扬产生的污染。



1. 一种石材加工生产车间工作台除尘系统,它包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)一侧设有集尘装置(2),该集尘装置(2)内设有粉尘集尘室(3),风管(11)的一端与粉尘集尘室(3)连接,风管(11)另一端的吸尘口(4)靠近工作台(1)设置,风管(11)内设有风机(8),粉尘集尘室(3)纵向分布有若干除尘布袋(5),除尘布袋(5)顶部对应设有若干出风口(6),除尘布袋(5)下部设有集灰斗(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种石材加工生产车间工作台除尘系统,其特征在于:所述集灰斗(7)下方设有出灰小车(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种石材加工生产车间工作台除尘系统,其特征在于:所述集尘装置(2)上方设有斜向分布的顶棚(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种石材加工生产车间工作台除尘系统,其特征在于:所述吸尘口(4)设置于工作台(1)侧下方。

一种石材加工生产车间工作台除尘系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石料加工除尘系统的技术领域,具体的说是一种石材加工生产车间工作台除尘系统,特别涉及其系统连接结构。

背景技术

[0002] 大凡石材加工生产企业都会采用工作台式的石材加工方式,在加工生产过程中粉尘污染较重,对周围环境和劳动者的健康造成较大的影响,因此该生产的除尘工艺是十分重要的。

[0003] 传统的立体空间管道式吸尘系统效果不甚理想,石材在加工时会近距离产生大量且集中的粉尘,故能否在第一时间就进行吸尘将成为影响除尘效果的重要因素。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种石材加工生产车间工作台除尘系统,其采用贴近工作台的近距离吸尘机构,在粉尘产生的第一时间就将还未充分扩散的石料粉尘快速集中吸净,除尘效果显著,克服了现有技术中存在的缺点和不足。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是:一种石材加工生产车间工作台除尘系统,它包括工作台,所述工作台一侧设有集尘装置,该集尘装置内设有粉尘集尘室,风管的一端与粉尘集尘室连接,风管另一端的吸尘口靠近工作台设置,风管内设有风机,粉尘集尘室纵向分布有若干除尘布袋,除尘布袋顶部对应设有若干出风口,除尘布袋下部设有集灰斗。

[0006] 本实用新型公开了一种石材加工生产车间工作台除尘系统,充分考虑到工作台石材加工方式的特点,根据工人操作时粉尘产生的行动曲线,确保粉尘产生的第一时间,不经过工人的呼吸道,在下端吸尘口就会有效的清除,确保了工人呼吸道系统的健康,并能及时抑制了因粉尘飘扬产生的污染。本发明集尘室、吸尘布袋、离心电机等配置均能灵活地根据工作台的数量制定,避免了功能过剩产生的浪费。工作台上设置的可关闭调节的吸风口,可根据工人生产的实际情况进行调节,这样既有效的节约能源,又能提高除尘的效率。除尘布袋顶端的吹风管机构大大提高了本系统的除尘效果,确保了除尘系统的可靠性和有效性。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型系统分布示意图。

具体实施方式

[0008] 下面参照附图,对本实用新型进一步进行描述。

[0009] 其中:

[0010] 1、工作台;

[0011] 2、集尘装置;

- [0012] 3、粉尘集尘室；
- [0013] 4、吸尘口；
- [0014] 5、除尘布袋；
- [0015] 6、出风口；
- [0016] 7、集灰斗；
- [0017] 8、风机；
- [0018] 9、出灰小车；
- [0019] 10、顶棚。

[0020] 本实用新型为一种石材加工生产车间工作台除尘系统,它包括工作台1,其区别于现有技术在于:所述工作台1一侧设有集尘装置2,该集尘装置2内设有粉尘集尘室3(其面积由工作台数量而定),风管11的一端与粉尘集尘室3连接,风管11另一端的吸尘口4靠近工作台1设置,该吸尘口4设置于工作台1侧下方,风管11内设有风机8,粉尘集尘室3纵向分布有若干除尘布袋5,除尘布袋5顶部对应设有若干出风口6,除尘布袋5下部设有集灰斗7。

[0021] 在具体实施时,所述集灰斗7下方设有出灰小车9,用于将集灰斗内落下的粉尘集中后运走。

[0022] 在具体实施时,所述集尘装置2上方设有斜向分布的顶棚10,用于对下部的出风口6管道和风管部进行防护,同时也能防止防尘外溢。

[0023] 在具体实施时,每组除尘布袋5正上方对应设有一个出风口6。

[0024] 本除尘系统的工作原理如下:

[0025] 1、工作台一侧的吸尘口在离心电机的作用下可将工人操作时产生的石材粉尘,在粉尘产生的第一时间有效地吸入,吸风口可根据工人操作时产生粉尘多少调节吸风量或关闭。

[0026] 2、粉尘通过吸尘管道进入集尘室的除尘布袋中;为确保除尘布袋因粉尘吸附过量而影响除尘效果,本系统采用布袋顶端的移动吹风法及时有效地清除除尘布袋壁过量的粉尘吸附。

[0027] 以上技术方案是结合具体的优选实施方式对本实用新型所作的进一步详细说明,不能认定本实用新型具体实施只局限于上述这些说明。对于本实用新型所属技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干简单推演或替换,都应当视为属于本实用新型的保护范围。

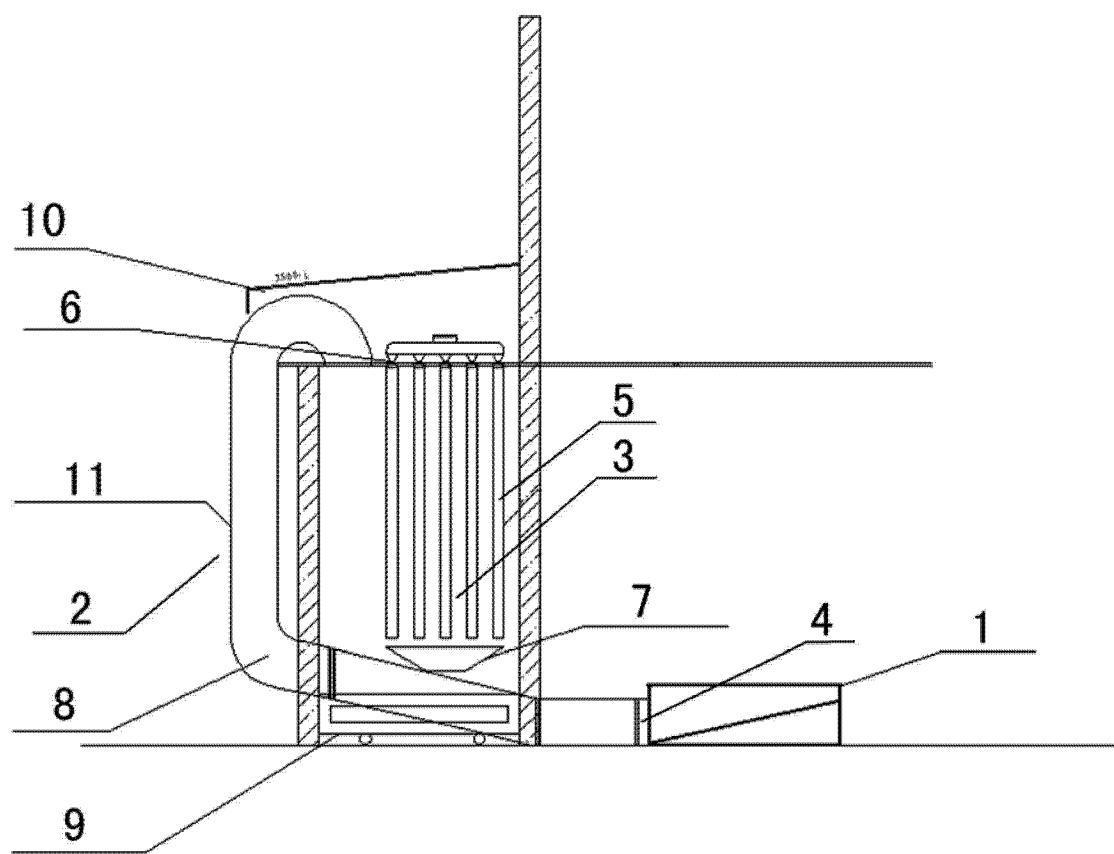


图 1