



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211338028 U

(45)授权公告日 2020.08.25

(21)申请号 201920353208.X

(22)申请日 2019.03.20

(73)专利权人 四川省宁南县白鹤滩水泥有限责任公司

地址 615000 四川省凉山州宁南县松新镇
三岔河街109号

(72)发明人 沈贵兵 申远平 殷晓华 李义波

(51)Int.Cl.

B65G 67/04(2006.01)

B65G 69/18(2006.01)

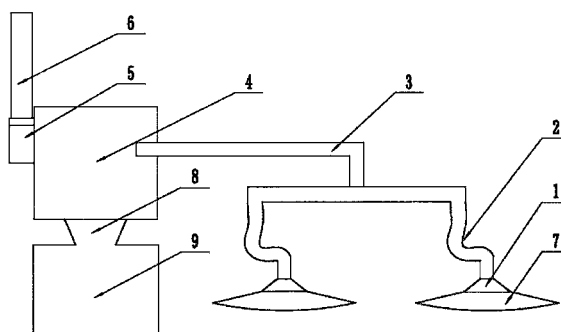
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水泥装车环保移动收尘装置

(57)摘要

本实用新型提供一种水泥装车环保移动收尘装置,涉及水泥装车收尘技术领域,包括吸尘口、吸尘管、收尘箱、风机和出风管;所述吸尘管的一端与所述吸尘口连接,另一端与所述收尘箱连接;所述收尘箱上设置有出风口,所述出风口上设置有过滤布;所述风机安装于所述出风口上,并与所述出风管的端部连接。本实用新型能够对水泥装车过程中产生的粉尘进行高效回收,保证工作人员的身体健



1. 一种水泥装车环保移动收尘装置,其特征在于:包括吸尘口、吸尘管、收尘箱、风机和出风管;所述吸尘管的一端与所述吸尘口连接,另一端与所述收尘箱连接;所述收尘箱上设置有出风口,所述出风口上设置有过滤布,所述除尘箱上出风口所在的侧壁上设置有反吹装置,用于对所述过滤布进行反吹;所述风机安装于所述出风口上,并与所述出风管的端部连接;所述收尘箱的底部设置有出尘口,所述出尘口的下方设置有落尘箱;所述吸尘口为斗形吸尘口,所述斗形吸尘口的小口端与所述吸尘管连接;所述斗形吸尘口的大口端上还设置有环形的集尘罩,所述集尘罩通过螺栓与所述斗形吸尘口可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的水泥装车环保移动收尘装置,其特征在于:所述吸尘管包括第一吸尘管和第二吸尘管,所述第二吸尘管设置有若干个,每个所述第二吸尘管的一端均连接有一个所述吸尘口,另一端均与所述第一吸尘管的一端连接;所述第一吸尘管的另一端与所述收尘箱固定连接,并伸入所述收尘箱内。

3. 根据权利要求2所述的水泥装车环保移动收尘装置,其特征在于:所述第二吸尘管为可伸缩软管,所述第二吸尘管与所述第一吸尘管的连接处设置有密封环。

4. 根据权利要求3所述的水泥装车环保移动收尘装置,其特征在于:所述吸尘口通过固定支架固定于水泥装车机上。

5. 根据权利要求4所述的水泥装车环保移动收尘装置,其特征在于:所述吸尘口通过固定支架固定于一移动平车上,所述移动平车底部设置有移动轮。

6. 根据权利要求1所述的水泥装车环保移动收尘装置,其特征在于:所述出尘口通过出尘漏斗与所述落尘箱连接。

一种水泥装车环保移动收尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水泥装车收尘技术领域,特别是涉及一种水泥装车环保移动收尘装置。

背景技术

[0002] 在水泥装车的过程中,一般是采用人工直接装车,在人工装车的过程中,由于工作人员的抛扔,造成了作业现场粉尘浓度大增,工作人员的身体健康没有保障,长期处在扬尘中工作,甚至会产生矽肺病,对工作人员造成不可弥补的伤害,不利于企业的发展。

[0003] 虽然有的水泥厂采用移动式装车机,但是在装车的过程中,袋装水泥直接落下,造成水泥的飞扬,造成现场环境中的粉尘浓度较大,不利于现场工作人员的健康,同时还会造成大气污染,不符合环保要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种水泥装车环保移动收尘装置,以解决现有技术所存在的上述问题,能够对水泥装车过程中产生的粉尘进行高效回收,保证工作人员的身体健康。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下方案:本实用新型提供一种水泥装车环保移动收尘装置,包括吸尘口、吸尘管、收尘箱、风机和出风管;所述吸尘管的一端与所述吸尘口连接,另一端与所述收尘箱连接;所述收尘箱上设置有出风口,所述出风口上设置有过滤布;所述风机安装于所述出风口上,并与所述出风管的端部连接。

[0006] 优选的,所述吸尘口为斗形吸尘口,所述斗形吸尘口的小口端与所述吸尘管连接。

[0007] 优选的,所述斗形吸尘口的大口端上还设置有环形的集尘罩,所述集尘罩通过螺栓与所述斗形吸尘口可拆卸连接。

[0008] 优选的,所述吸尘管包括第一吸尘管和第二吸尘管,所述第二吸尘管设置有若干个,每个所述第二吸尘管的一端均连接有一个所述吸尘口,另一端均与所述第一吸尘管的一端连接;所述第一吸尘管的另一端与所述收尘箱固定连接,并伸入所述收尘箱内。

[0009] 优选的,所述第二吸尘管为可伸缩软管,所述第二吸尘管与所述第一吸尘管的连接处设置有密封环。

[0010] 优选的,所述吸尘口通过固定支架固定于水泥装车机上。

[0011] 优选的,所述吸尘口通过固定支架固定于一移动平车上,所述移动平车底部设置有移动轮。

[0012] 优选的,所述收尘箱的底部设置有出尘口,所述出尘口的下方设置有落尘箱。

[0013] 优选的,所述出尘口通过出尘漏斗与所述落尘箱连接。

[0014] 本实用新型相对于现有技术取得了以下技术效果:

[0015] 1) 设置有吸尘口能够对水泥粉尘进行高效回收,而且吸尘口为斗形吸尘口,增加吸尘面积,提高收尘效果;

[0016] 2) 所述斗形吸尘口的大口端上还设置有环形的集尘罩, 进一步增加吸尘面积, 提高收尘效果;

[0017] 3) 吸尘口能够随着水泥装车机移动, 实现随动除尘, 保证除尘效果。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案, 下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍, 显而易见地, 下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例, 对于本领域普通技术人员来讲, 在不付出创造性劳动的前提下, 还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图1为本实用新型水泥装车环保移动收尘装置的整体结构示意图;

[0020] 其中, 1、吸尘口, 2、第二吸尘管, 3、第一吸尘管, 4、收尘箱, 5、风机, 6、出风管, 7、集尘罩, 8、出尘漏斗, 9、落尘箱。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型的目的是提供一种水泥装车环保移动收尘装置, 以解决现有技术所存在的上述问题, 能够对水泥装车过程中产生的粉尘进行高效回收, 保证工作人员的身体健康。

[0023] 为使本实用新型的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂, 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0024] 实施例一

[0025] 如图1所示, 本实施例提供一种水泥装车环保移动收尘装置, 包括吸尘口1、吸尘管、收尘箱4、风机5和出风管6; 所述吸尘管的一端与所述吸尘口1连接, 另一端与所述收尘箱4连接; 所述收尘箱4上设置有出风口, 所述除尘箱靠近所述出风口的一侧上设置有过滤布; 所述风机5安装于所述出风口上, 并与所述出风管6的端部连接。

[0026] 当工作时, 水泥粉尘由吸尘口吸入, 通过吸尘管进入收尘箱内, 然后通过过滤布对其进行过滤, 防止粉尘逸出, 保证工作人员的身体健康; 除尘箱上出风口所在的侧壁上还可以设置有反吹装置对过滤布进行反吹, 防止水泥粉尘堵塞过滤布, 保证过滤工作的顺畅运行; 其中反吹装置可以采用高压气枪等。

[0027] 具体地, 在本实施例中, 所述吸尘口1为斗形吸尘口, 所述斗形吸尘口的小口端与所述吸尘管连接, 斗形的吸尘口增加了吸尘面积; 而且所述斗形吸尘口的大口端上还设置有环形的集尘罩7, 进一步增加吸尘面积, 提高收尘效果; 所述集尘罩7通过螺栓与所述斗形吸尘口1可拆卸连接, 以便拆卸更换。

[0028] 在本实施例中, 所述吸尘管包括第一吸尘管3和第二吸尘管2, 所述第二吸尘管2设置有若干个, 本实施例优选设置2个, 每个所述第二吸尘管2的一端均连接有一个所述吸尘口1, 另一端均与所述第一吸尘管3的一端连接; 所述第一吸尘管3的另一端与所述收尘箱4

固定连接,并伸入所述收尘箱4内;设置有2个吸尘口1,进一步提高了收尘效果。

[0029] 在本实施例中,所述第二吸尘管2为可伸缩软管,所述第二吸尘管2与所述第一吸尘管3的连接处设置有密封环,密封环可采用橡胶或者毛毡密封环,可伸缩软管的材料可以根据需要进行选择。

[0030] 所述吸尘口1通过固定支架固定于水泥装车机上,使吸尘口1能够随着水泥装车机移动,实现随动除尘;或者所述吸尘口1通过固定支架固定于一移动平车上,所述移动平车底部设置有移动轮,通过移动平车带动吸尘口1移动,实现移动收尘,保证收尘效果。

[0031] 在本实施例中,所述收尘箱4的底部设置有出尘口,所述出尘口的下方设置有落尘箱9;当含有水泥的灰尘进入收尘箱4时,经过滤布阻挡,通过出尘口落入落尘箱9内进行收集;进一步地,所述出尘口通过出尘漏斗8与所述落尘箱9连接,便于水泥粉尘落入落尘箱9内进行收集。

[0032] 本实用新型中应用了具体个例对本实用新型的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本实用新型的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处。综上所述,本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制。

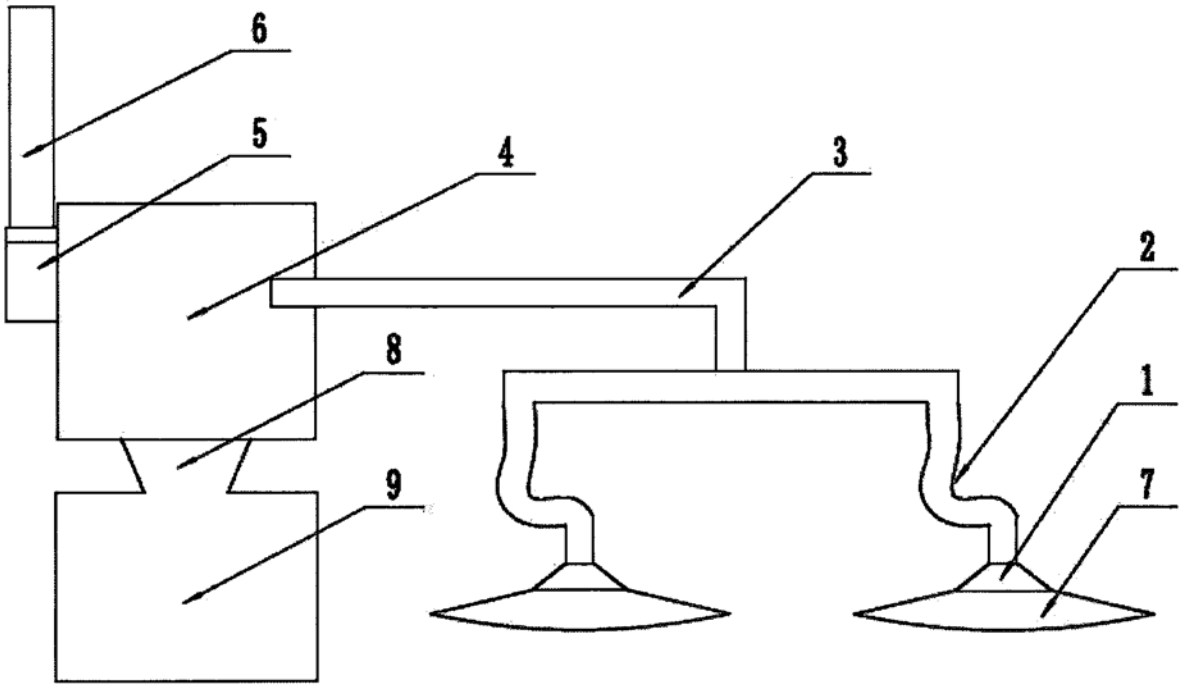


图1