



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107597680 A

(43)申请公布日 2018.01.19

(21)申请号 201710974474.X

(22)申请日 2017.10.19

(71)申请人 王建生

地址 350001 福建省福州市鼓楼区梅峰路
166号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

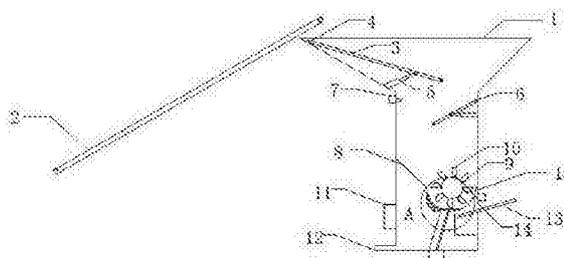
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种石料清洗的洗沙装置

(57)摘要

本发明公开了一种石料清洗的洗沙装置,包括进料口、第一传送带、第一缓冲板、活动轴、伸缩杆、第二缓冲板、进水口、进料板、转轴、盛料槽、控制面板、出泥口、第二传送带、出料口、清洗槽、过滤网、闭合板和电机。本发明的有益效果是:通过在第一缓冲板和第二缓冲板中部设置伸缩杆,使得第一缓冲板和第二缓冲板能够进行角度调节,从而能够根据不同含泥量的石料进行角度调节,从而使石料流速更稳定。通过在转轴外侧设置若干盛料槽,使得石料清洗更彻底。通过在闭合板一侧设置过滤网,使得泥水能够通过过滤网流出。通过在第二传送带上方设置进水口,使得石料在运出时能够进行二次冲洗。装置具有清洗效率高,使用更安全的特点。



1. 一种石料清洗的洗沙装置,包括进料口(1)、清洗槽(15)和出料口(14),其特征在于:所述进料口(1)一侧上方设置第一传送带(2),所述第一传送带(2)一端下方设置第一缓冲板(3),所述第一缓冲板(3)一端设置活动轴(4),所述第一缓冲板(3)中部下方设置伸缩杆(5),所述进料口(1)下方一侧设置进水口(7),且所述第一缓冲板(3)另一端下方设置第二缓冲板(6),所述第二缓冲板(6)一端下方设置进料板(8),所述进料板(8)一端设置清洗槽(15),所述清洗槽(15)内部套设转轴(9),所述转轴(9)外侧设置若干盛料槽(10),所述清洗槽(15)底部设置闭合板(17),所述闭合板(17)一侧设置过滤网(16),所述过滤网(16)一侧设置控制面板(11),所述控制面板(11)下方设置出泥口(12),且所述闭合板(17)另一侧设置出料口(14),所述出料口(14)上方设置所述进水口(7),所述出料口(14)下方设置第二传送带(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种石料清洗的洗沙装置,其特征在于:所述第一缓冲板(3)和第二缓冲板(6)均通过所述活动轴(4)与所述进料口(1)呈活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种石料清洗的洗沙装置,其特征在于:所述转轴(9)一端设置电机(18),且所述转轴(9)与所述清洗槽(15)呈转动连接。

4. 根据权利要求1或3所述的一种石料清洗的洗沙装置,其特征在于:所述电机(18)与所述控制面板(11)呈电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种石料清洗的洗沙装置,其特征在于:所述闭合板(17)嵌入所述清洗槽(15),且所述闭合板(17)通过所述活动轴(4)与清洗槽(15)连接。

一种石料清洗的洗沙装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种洗沙装置,具体为一种石料清洗的洗沙装置,属于机械设备应用技术领域。

背景技术

[0002] 石料清洗机就是把石料上的土等物质采用水洗的方式除去。石料清洗机在建筑砂石、筑路石子,石料生产线中有着广泛的应用。采用水洗方式,因此避免了粉尘污染,能满足一般石料的清洗。

[0003] 但是现有的石料清洗机在使用时仍然存在一定缺陷,现有的清洗机虽然能够将石料进行清洗,但是结构简单,进料口设计单一,对于进料的流速不能进行调节,从而对于不同含泥量的石料的进料速度不能对应进行改变,导致清洗质量不稳定,且清洗后的,石料运出过程容易附着泥沙,清洗不彻底,影响产品的后续利用。

发明内容

[0004] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种石料清洗的洗沙装置。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的,一种石料清洗的洗沙装置,包括进料口、清洗槽和出料口,所述进料口一侧上方设置第一传送带,所述第一传送带一端下方设置第一缓冲板,所述第一缓冲板一端设置活动轴,所述第一缓冲板中部下方设置伸缩杆,所述进料口下方一侧设置进水口,且所述第一缓冲板另一端下方设置第二缓冲板,所述第二缓冲板一端下方设置进料板,所述进料板一端设置清洗槽,所述清洗槽内部套设转轴,所述转轴外侧设置若干盛料槽,所述清洗槽底部设置闭合板,所述闭合板一侧设置过滤网,所述过滤网一侧设置控制面板,所述控制面板下方设置出泥口,且所述闭合板另一侧设置出料口,所述出料口上方设置所述进水口,所述出料口下方设置第二传送带。

[0006] 优选的,为了使第一缓冲板和第二缓冲板能够改变角度,所述第一缓冲板和第二缓冲板均通过所述活动轴与所述进料口呈活动连接。

[0007] 优选的,为了使转轴具有动力来源,所述转轴一端设置电机,且所述转轴与所述清洗槽呈转动连接。

[0008] 优选的,为了使装置使用更安全,便捷,所述电机与所述控制面板呈电性连接。

[0009] 优选的,为了使石料清洗后更方便流出,所述闭合板嵌入所述清洗槽,且所述闭合板通过所述活动轴与清洗槽连接。

[0010] 本发明的有益效果是:通过在进料口内部设置第一缓冲板,且在第一缓冲板一端下方设置第二缓冲板,使得物料通过第一传送带进入后,能够进行缓冲,使得装置使用更安全。通过在第一缓冲板和第二缓冲板中部设置伸缩杆,使得第一缓冲板和第二缓冲板能够进行角度调节,从而能够根据不同含泥量的石料进行角度调节,从而使石料流速更稳定。通过在转轴外侧设置若干盛料槽,使得石料清洗更彻底。通过在闭合板一侧设置过滤网,使得泥水能够通过过滤网流出,从而使清洗仓内的清洗作业效果更佳。通过在第二传送带上方

设置进水口,使得石料在运出时能够进行二次冲洗。装置具有清洗效率高,使用更安全的特点。

附图说明

[0011] 图1为本发明整体结构示意图。

[0012] 图2为本发明清洗槽结构示意图。

[0013] 图3为图1中本发明A处细节放大示意图。

[0014] 图中:1、进料口,2、第一传送带,3、第一缓冲板,4、活动轴,5、伸缩杆,6、第二缓冲板,7、进水口,8、进料板,9、转轴,10、盛料槽,11、控制面板,12、出泥口,13、第二传送带,14、出料口,15、清洗槽,16、过滤网,17、闭合板,18、电机。

具体实施方式

[0015] 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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3所示,一种石料清洗的洗沙装置,包括进料口1、清洗槽15和出料口14,进料口1一侧上方设置第一传送带2,第一传送带2一端下方设置第一缓冲板3,第一缓冲板3一端设置活动轴4,第一缓冲板3中部下方设置伸缩杆5,进料口1下方一侧设置进水口7,且第一缓冲板3另一端下方设置第二缓冲板6,第二缓冲板6一端下方设置进料板8,进料板8一端设置清洗槽15,清洗槽15内部套设转轴9,转轴9外侧设置若干盛料槽10,清洗槽15底部设置闭合板17,闭合板17一侧设置过滤网16,过滤网16一侧设置控制面板11,控制面板11下方设置出泥口12,且闭合板17另一侧设置出料口14,出料口14上方设置进水口7,出料口14下方设置第二传送带13。

[0017] 作为本发明的一种技术优化方案,第一缓冲板3和第二缓冲板6均通过活动轴4与进料口1呈活动连接,使得第一缓冲板3和第二缓冲板6能够改变角度。

[0018] 作为本发明的一种技术优化方案,转轴9一端设置电机18,且转轴9与清洗槽15呈转动连接,使得转轴9具有动力来源。

[0019] 作为本发明的一种技术优化方案,电机18与控制面板11呈电性连接,使得装置使用更安全,便捷。

[0020] 作为本发明的一种技术优化方案,闭合板17嵌入清洗槽15,且闭合板17通过活动轴4与清洗槽15连接,使得石料清洗后更方便流出。

[0021] 作为本发明的一种技术优化方案,闭合板17底部设置液压伸缩杆,且液压伸缩杆通过活动轴4与闭合板17连接,使得闭合板17打开和闭合更方便。

[0022] 本发明在使用时,首先,根据石料的含泥量通过伸缩杆5改变第一缓冲板3和第二缓冲板6的角度,再将石料通过第一传送带2运送到进料口1上方,此时石料通过第一缓冲板3和第二缓冲板6缓冲流速,通过进料板8流入清洗槽15,水流通过进水口7流入,通过型号为OP-T206M的控制面板11启动电机18,从而使转轴9进行转动,进行石料清洗作业,清洗过程中,泥水通过过滤网16过滤,再通过出泥口12流出,从而进行后续处理,清洗完成后,闭合板

17打开,石料通过第二传送带13运出,进水口7喷水,从而对石料进行二次冲洗,使得石料清洗更彻底。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

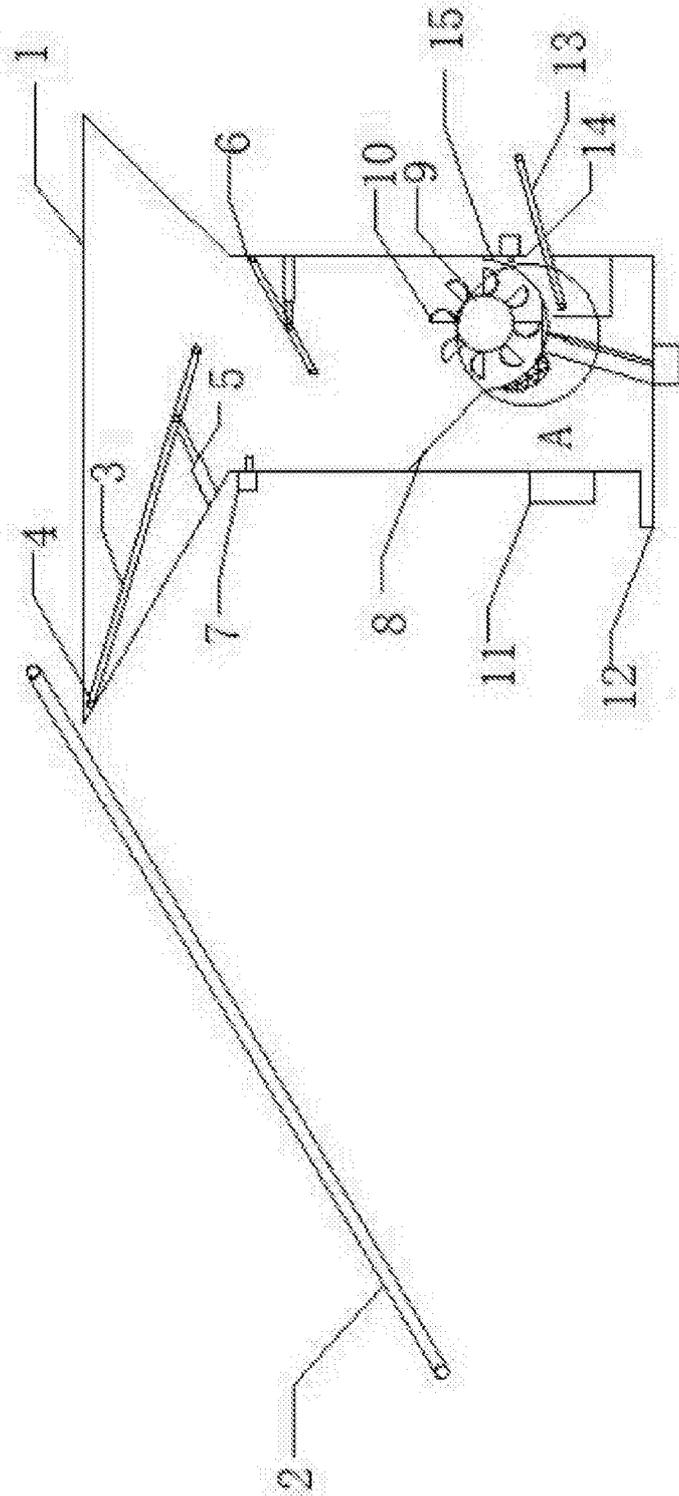


图1

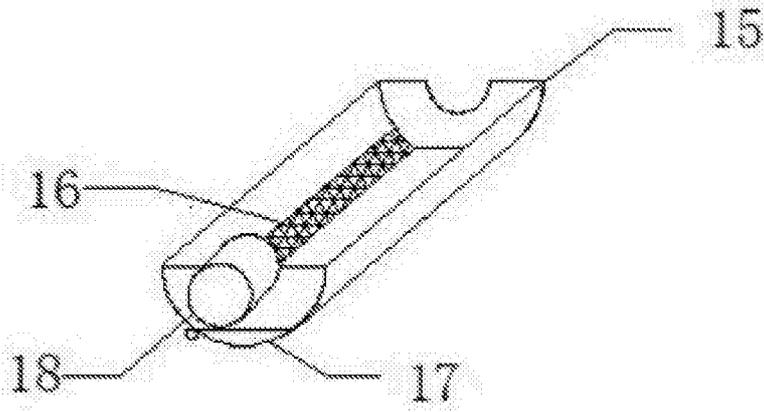


图2

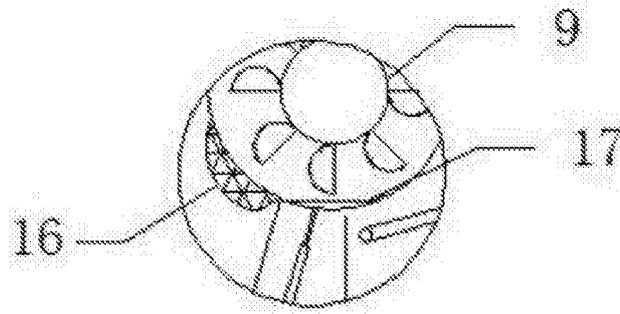


图3