



(21) 申请号 202320076868.4

(22) 申请日 2023.01.09

(73) 专利权人 克拉玛依市同进建材有限责任公司

地址 834000 新疆维吾尔自治区克拉玛依市白碱滩区迎春路41-210号

(72) 发明人 刘稳宝 韩永生 李红星

(51) Int. Cl.

B28C 7/06 (2006.01)

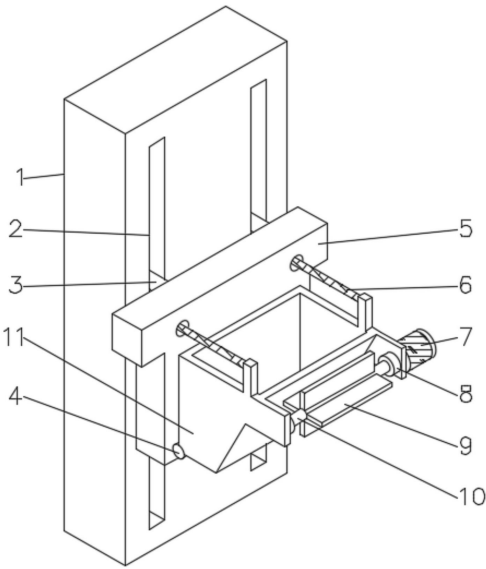
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种混凝土制备用砂石给料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混凝土制备用砂石给料装置,包括固定架和连接板;所述连接板内部螺栓连接有带动转轴B进行转动的电机B,所述转轴B的动力输出端与连接杆的动力输入端相连,所述连接杆外侧缠绕有带动料架进行移动的绳索,所述料架外侧螺栓连接有带动转轴A进行转动的电机A,所述转轴A的动力输出端与固定杆的动力输入端相连,所述固定杆外侧焊接有对混凝土制备用砂石进行分流的固定板,所述连接板一侧螺丝固定有带动料架进行转动的连接轴;本实用新型通过设置的电机B、连接杆、绳索、电机A、固定杆和固定板,解决了现有的混凝土制备用砂石给料装置在使用时,不便对砂石进行分流处理,砂石流出时发生堆积的问题。



1. 一种混凝土制备用砂石给料装置,包括固定架(1)和连接板(5);其特征在于,所述连接板(5)内部螺栓连接有带动转轴B(13)进行转动的电机B(12),所述转轴B(13)的动力输出端与连接杆(14)的动力输入端相连,所述连接杆(14)外侧缠绕有带动料架(11)进行移动的绳索(6),所述料架(11)外侧螺栓连接有带动转轴A(8)进行转动的电机A(7),所述转轴A(8)的动力输出端与固定杆(10)的动力输入端相连,所述固定杆(10)外侧焊接有对混凝土制备用砂石进行分流的固定板(9),所述连接板(5)一侧螺丝固定有带动料架(11)进行转动的连接轴(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土制备用砂石给料装置,其特征在于:所述固定架(1)内部螺栓连接有带动转轴C(17)进行转动的电机C(16),所述转轴C(17)的动力输出端与螺纹杆(19)的动力输入端相连。

3. 根据权利要求2所述的一种混凝土制备用砂石给料装置,其特征在于:所述螺纹杆(19)外侧螺纹连接有带动支板(18)进行移动的螺纹套(15),所述支板(18)一侧焊接有固定连接板(5)的支杆(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种混凝土制备用砂石给料装置,其特征在于:所述固定架(1)表面开设有使支杆(3)进行移动的连接槽(2)。

5. 根据权利要求2所述的一种混凝土制备用砂石给料装置,其特征在于:所述电机C(16)、电机A(7)和电机B(12)的输入端均与外部电源的输出端电性连接。

一种混凝土制备用砂石给料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土制备技术领域,特别涉及一种混凝土制备用砂石给料装置。

背景技术

[0002] 混凝土是当代最主要的土木工程材料之一,是由胶凝材料,颗粒状集料,水,以及必要时加入的外加剂和掺合料按一定比例配制,经均匀搅拌,密实成型,养护硬化而成的一种人工石材,混凝土制备技术主要包括计算混凝土的强度以及混凝土的搅拌。

[0003] 但是现有的混凝土制备用砂石给料装置使用时,通常将需要的砂石直接放入混凝土制备的罐体内,砂石放入罐体内容易发生堆积导致砂石在罐体内加工不充分,同时在砂石放入料架内后,由于罐体的高度不同需要对料架的高度进行调整,使料架内的砂石移入混凝土制备的罐体内部,因而设置一种混凝土制备用砂石给料装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种混凝土制备用砂石给料装置,本实用新型通过设置的电机B、连接杆、绳索、电机A、固定杆和固定板,解决了现有的混凝土制备用砂石给料装置在使用时,不便对砂石进行分流处理,砂石流出时发生堆积的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种混凝土制备用砂石给料装置,包括固定架和连接板;所述连接板内部螺栓连接有带动转轴B进行转动的电机B,所述转轴B的动力输出端与连接杆的动力输入端相连,所述连接杆外侧缠绕有带动料架进行移动的绳索,所述料架外侧螺栓连接有带动转轴A进行转动的电机A,所述转轴A的动力输出端与固定杆的动力输入端相连,所述固定杆外侧焊接有对混凝土制备用砂石进行分流的固定板,所述连接板一侧螺丝固定有带动料架进行转动的连接轴;

[0007] 进一步地,所述固定架内部螺栓连接有带动转轴C进行转动的电机C,所述转轴C的动力输出端与螺纹杆的动力输入端相连;通过安装的电机C和转轴C,带动螺纹杆进行转动;

[0008] 进一步地,所述螺纹杆外侧螺纹连接有带动支板进行移动的螺纹套,所述支板一侧焊接有固定连接板的支杆;通过安装的支板,带动支杆进行移动;

[0009] 进一步地,所述固定架表面开设有使支杆进行移动的连接槽;通过开设的连接槽,便于支杆进行移动;

[0010] 进一步地,所述电机C、电机A和电机B的输入端均与外部电源的输出端电性连接;通过连接外部电源,使用电设备正常工作。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过设置的电机B、连接杆、绳索、电机A、固定杆和固定板,使用时,当要向混凝土加工箱内加入混凝土制备用的砂石时,打开连接板内的电机B开关,随后电机B将收到的电能转换为机械能,转轴B带动连接杆进行转动,随后连接杆外的绳索进行放卷,

然后绳索一端的料架通过连接板外的连接轴进行转动,然后砂石从料架内移出,同时打开料架外的电机A开关,然后电机A将收到的电能转换为机械能,转轴A带动固定杆外的固定板进行转动,随后固定板与料架内移出的砂石接触,从而便于对砂石进行分流处理,避免砂石流出时发生堆积。

[0013] 2、本实用新型通过安装的电机C、支板、支杆、螺纹杆、螺纹套和转轴C,混凝土制备的砂石放入料架内后,打开固定架内部的电机C开关,随后电机C将收到的电能转换为机械能,转轴C带动螺纹杆进行转动,随后螺纹杆外的螺纹套带动支板进行移动,随后支板上的支杆带动连接板进行移动,然后连接板带动料架进行移动,从而便于对混凝土制备的砂石进行移动。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种混凝土制备用砂石给料装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型一种混凝土制备用砂石给料装置的固定架内部结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型一种混凝土制备用砂石给料装置的连接板内部结构示意图;

[0017] 图中:1、固定架;2、连接槽;3、支杆;4、连接轴;5、连接板;6、绳索;7、电机A;8、转轴A;9、固定板;10、固定杆;11、料架;12、电机B;13、转轴B;14、连接杆;15、螺纹套;16、电机C;17、转轴C;18、支板;19、螺纹杆。

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,一种混凝土制备用砂石给料装置,包括固定架1和连接板5;所述连接板5内部螺栓连接有带动转轴B13进行转动的电机B12,所述转轴B13的动力输出端与连接杆14的动力输入端相连,所述连接杆14外侧缠绕有带动料架11进行移动的绳索6,所述料架11外侧螺栓连接有带动转轴A8进行转动的电机A7,所述转轴A8的动力输出端与固定杆10的动力输入端相连,所述固定杆10外侧焊接有对混凝土制备用砂石进行分流的固定板9,所述连接板5一侧螺丝固定有带动料架11进行转动的连接轴4;

[0020] 其中,所述固定架1内部螺栓连接有带动转轴C17进行转动的电机C16,所述转轴C17的动力输出端与螺纹杆19的动力输入端相连,所述螺纹杆19外侧螺纹连接有带动支板18进行移动的螺纹套15,所述支板18一侧焊接有固定连接板5的支杆3,所述固定架1表面开设有使支杆3进行移动的连接槽2;通过安装的电机C16、支板18、支杆3、螺纹杆19、螺纹套15和转轴C17,带动料架11进行移动;

[0021] 其中,所述电机C16、电机A7和电机B12的输入端均与外部电源的输出端电性连接;通过连接外部电源,使用电设备正常工作。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种混凝土制备用砂石给料装置,使用时,混凝土制备的砂石放入料架11内后,打开固定架1内部的电机C16开关,随后电机C16将收到的电能转换为机械能,转轴C17带动螺纹杆19进行转动,随后螺纹杆19外的螺纹套15带动支板18进行移动,随后支板18上的支杆3带动连接板5进行移动,然后连接板5带动料架11进行移动,从而便于对混凝土制备的砂石进行移动,当要向混凝土加工箱内加入混凝土制备用的砂石

时,打开连接板5内的电机B12开关,随后电机B12将收到的电能转换为机械能,转轴B13带动连接杆14进行转动,随后连接杆14外的绳索6进行放卷,然后绳索6一端的料架11通过连接板5外的连接轴4进行转动,然后砂石从料架11内移出,同时打开料架11外的电机A7开关,然后电机A7将收到的电能转换为机械能,转轴A8带动固定杆10外的固定板9进行转动,随后固定板9与料架11内移出的砂石接触,从而便于对砂石进行分流处理,避免砂石流出时发生堆积。

[0023] 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。

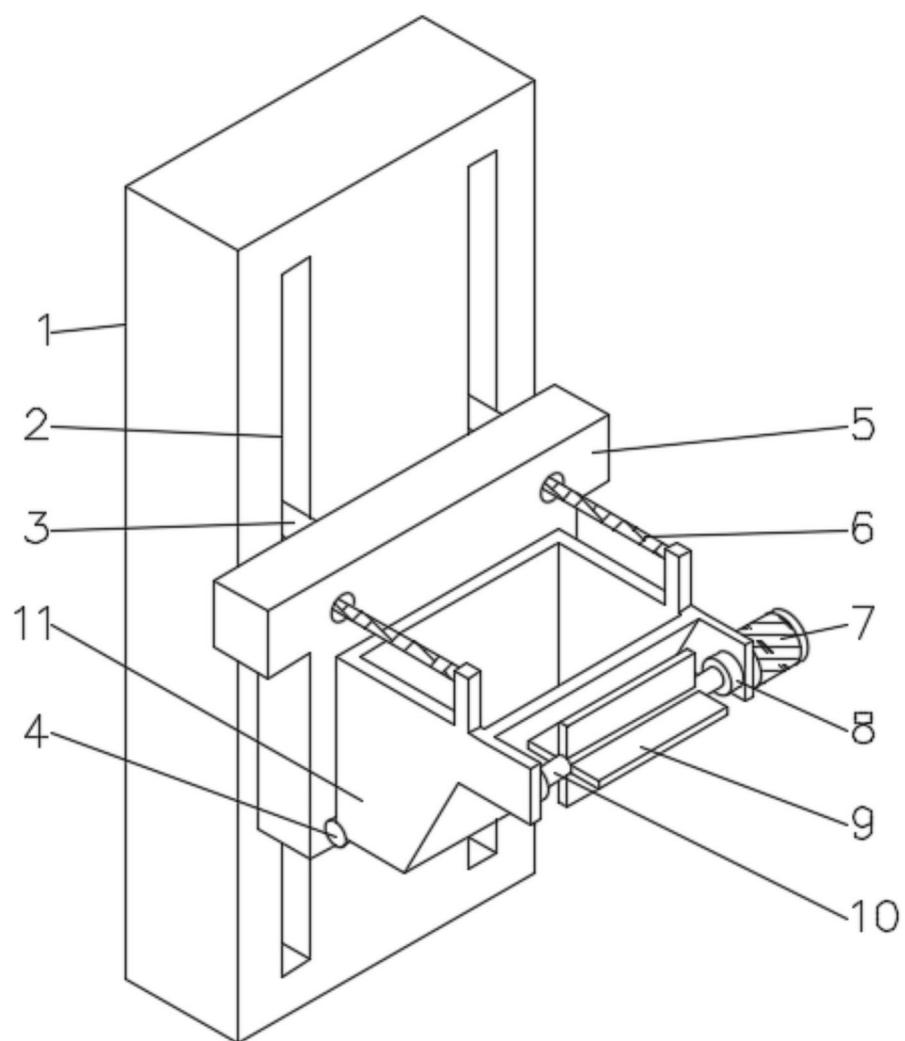


图1

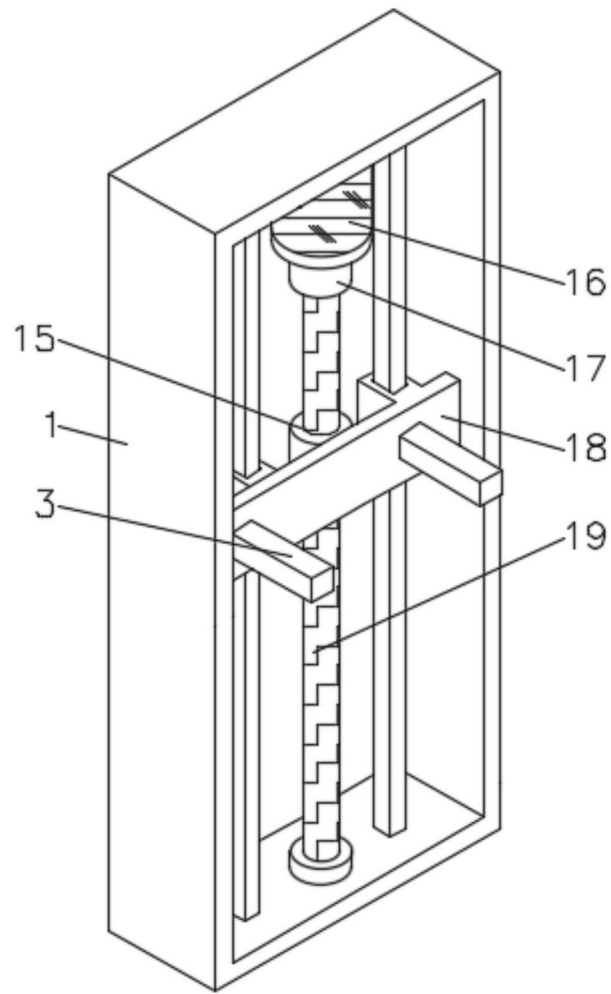


图2

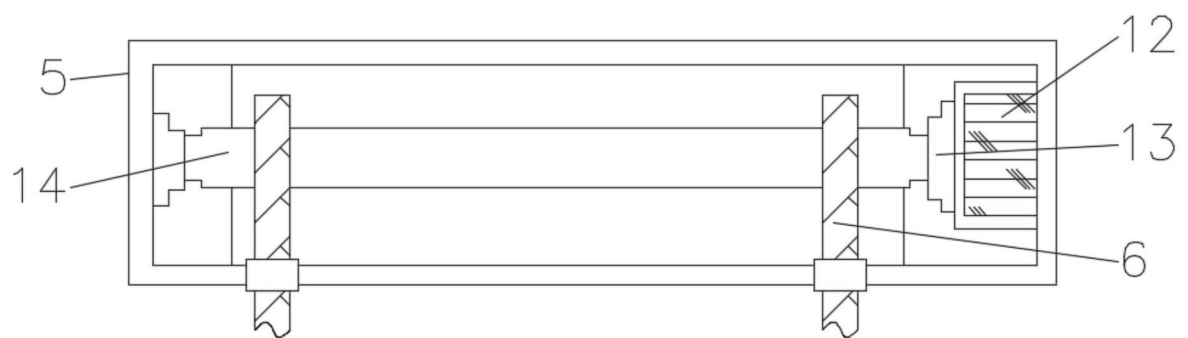


图3