



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218475571 U

(45) 授权公告日 2023. 02. 14

(21) 申请号 202222945865.8

(22) 申请日 2022.11.04

(73) 专利权人 中海海洋建工集团有限公司
地址 330200 江西省南昌市南昌县河洲路
398号千亿建筑科技产业园49号地块

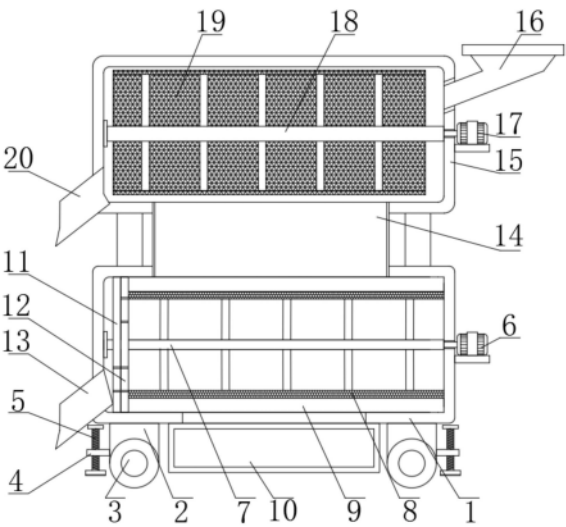
(72) 发明人 熊能 胡友强 吴良 曾玉麟
叶盛安

(51) Int.Cl.
B07B 1/24 (2006.01)
B07B 1/46 (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
一种建筑施工用筛沙装置

(57) 摘要
本实用新型公开一种建筑施工用筛沙装置，属于建筑施工领域，其包括一号处理箱，所述一号处理箱的底部固定连接有底箱，所述一号处理箱的一侧固定安装有一号电机，所述一号电机的输出轴上固定连接有一号旋转轴，所述一号旋转轴的外部固定连接有一号筛网，所述一号筛网的外部固定连接有旋转板，所述一号处理箱的一端固定连接有一号斜板，所述一号处理箱的顶部固定连接有二号处理箱；本实用新型通过在筛沙装置的底部设置滚轮，可以十分简便的对该装置进行移动，为筛沙装置的使用带来了便利，同时多次的筛选不仅能够提高筛选的速率，且能够提高筛选的质量，从而提高了装置的筛沙效果，值得进行推广使用。



1. 一种建筑施工用筛沙装置,包括一号处理箱(1),所述一号处理箱(1)的底部固定连接有底箱(10),所述一号处理箱(1)的一侧固定安装有一号电机(6),所述一号电机(6)的输出轴上固定连接有一号旋转轴(7),所述一号旋转轴(7)的外部固定连接有一号筛网(8),所述一号筛网(8)的外部固定连接旋转板(9),所述一号处理箱(1)的一端固定连接有一号斜板(13),所述一号处理箱(1)的顶部固定连接二号处理箱(15),所述二号处理箱(15)的一侧固定连接进料斗(16),所述二号处理箱(15)的一侧固定安装有二号电机(17),所述二号电机(17)的输出轴上固定焊接有二号旋转轴(18),所述二号旋转轴(18)的外部固定连接二号筛网(19),所述二号处理箱(15)的另一侧固定连接二号斜板(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用筛沙装置,其特征在于,所述一号处理箱(1)的底部固定连接有支撑腿(2),所述支撑腿(2)的正面固定安装有滚轮(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种建筑施工用筛沙装置,其特征在于,所述支撑腿(2)的一侧固定连接固定块(4),所述固定块(4)的内部螺纹套接有螺杆(5),所述螺杆(5)的底端固定连接支撑块。

4. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用筛沙装置,其特征在于,所述一号处理箱(1)的内部固定套接有出料板(11),所述出料板(11)的内部开设有出料孔(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用筛沙装置,其特征在于,所述一号处理箱(1)与二号处理箱(15)之间固定连接连接管道(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种建筑施工用筛沙装置,其特征在于,所述二号筛网(19)的孔径值大于一号筛网(8)的孔径值。

一种建筑施工用筛沙装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工技术领域,尤其涉及一种建筑施工用筛沙装置。

背景技术

[0002] 沙是建筑领域一种必不可少的基本原材料,可根据其颗粒大小用作粉刷墙面、砌墙或铺地面等,建筑用沙筛选装置是在建筑施工中对不同大小的砂石进行筛选,以便于进行建筑使用的分选装置,在建筑施工中得到广泛的使用,已经公布的公告号为CN 215465945 U的专利文件中,一种建筑施工用筛沙装置,包括本体、设于本体内的筛沙部件和设于本体内的多个往复机构,具备筛选的优点,解决了现有筛选不完全的问题,但该设备体积较大,没有移动装置,工作人员移动难度大,为此我们提出一种建筑施工用筛沙装置。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种建筑施工用筛沙装置,克服了现有技术的不足,旨在解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种建筑施工用筛沙装置,包括一号处理箱,所述一号处理箱的底部固定连接有底箱,所述一号处理箱的一侧固定安装有一号电机,所述一号电机的输出轴上固定连接有一号旋转轴,所述一号旋转轴的外部固定连接有一号筛网,所述一号筛网的外部固定连接有旋转板,所述一号处理箱的一端固定连接有一号斜板,所述一号处理箱的顶部固定连接有二号处理箱,所述二号处理箱的一侧固定连接有进料斗,所述二号处理箱的一侧固定安装有二号电机,所述二号电机的输出轴上固定焊接有二号筛网,所述二号处理箱的另一侧固定连接有二号斜板。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述一号处理箱的底部固定连接有支撑腿,所述支撑腿的正面固定安装有滚轮,能够便于对筛沙装置进行移动。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述支撑腿的一侧固定连接有固定块,所述固定块的内部螺纹套接有螺杆,所述螺杆的底端固定连接有支撑块,能够提高筛沙装置使用时的稳定性。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述一号处理箱的内部固定套接有出料板,所述出料板的内部开设有出料孔,能够对较细的沙石以及灰尘进行排出。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述一号处理箱与二号处理箱之间固定连接连接有连接管道,多重筛选,提高筛沙效果。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述二号筛网的孔径值大于一号筛网的孔径值,多重筛选,提高筛沙效果。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 本实用新型通过在筛沙装置的底部设置滚轮,可以十分简便的对该装置进行移动,为筛沙装置的使用带来了便利,同时多次的筛选不仅能够提高筛选的速率,且能够提高筛选的质量,从而提高了装置的筛沙效果,值得进行推广使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的正视图；

[0013] 图2为本实用新型中一号筛网的侧视图；

[0014] 图3为本实用新型中二号筛网的侧视图。

[0015] 图中：1、一号处理箱；2、支撑腿；3、滚轮；4、固定块；5、螺杆；6、一号电机；7、一号旋转轴；8、一号筛网；9、旋转板；10、底箱；11、出料板；12、出料孔；13、一号斜板；14、连接管道；15、二号处理箱；16、进料斗；17、二号电机；18、二号旋转轴；19、二号筛网；20、二号斜板。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 实施例一

[0018] 请参阅图1-图3，一种建筑施工用筛沙装置，包括一号处理箱1，一号处理箱1的底部固定连接底箱10，一号处理箱1的一侧固定安装有一号电机6，一号电机6的输出轴上固定连接有一号旋转轴7，一号旋转轴7的外部固定连接有一号筛网8，一号筛网8的外部固定连接旋转板9，一号处理箱1的一端固定连接有一号斜板13，一号处理箱1的顶部固定连接二号处理箱15，二号处理箱15的一侧固定连接进料斗16，二号处理箱15的一侧固定安装有二号电机17，二号电机17的输出轴上固定焊接有二号旋转轴18，二号旋转轴18的外部固定连接二号筛网19，二号处理箱15的另一侧固定连接二号斜板20，本实用新型通过在筛沙装置的底部设置滚轮3，可以十分简便的对该装置进行移动，为筛沙装置的使用带来了便利，同时多次的筛选不仅能够提高筛选的速率，且能够提高筛选的质量，从而提高了装置的筛沙效果，值得进行推广使用。

[0019] 在本实施例中，一号处理箱1的底部固定连接支撑腿2，支撑腿2的正面固定安装有滚轮3，支撑腿2的一侧固定连接固定块4，固定块4的内部螺纹套接有螺杆5，螺杆5的底端固定连接支撑块，当需要移动装置时，可以推动装置通过装置底部的滚轮3实现对装置的移动，十分的便利，同时当装置使用时，可以旋转螺杆5，使得螺杆5发生螺纹运动，带动底部支撑块下移，进而能够为装置提供支撑，从而保证装置使用时的稳定性。

[0020] 工作原理：当需要移动装置时，可以推动装置通过装置底部的滚轮3实现对装置的移动，十分的便利，同时当装置使用时，可以旋转螺杆5，使得螺杆5发生螺纹运动，带动底部支撑块下移，进而能够为装置提供支撑，从而保证装置使用时的稳定性。

[0021] 实施例二

[0022] 请参阅图1-图3，在实施例一的基础上，本实用新型提供一种技术方案：一号处理箱1的内部固定套接有出料板11，出料板11的内部开设有出料孔12，一号处理箱1与二号处理箱15之间固定连接连接管道14，二号筛网19的孔径值大于一号筛网8的孔径值，当需要进行筛沙时，可以将需要筛选的沙石通过进料斗16输入到二号筛网19的内部，并去启动二号电机17，二号电机17带动二号筛网19转动，使得二号筛网19对沙石进行筛选，较大块的废料会通过二号斜板20排出，合格的沙石以及细小的灰尘则会通过连接管道14掉落到一号处

理箱1的内部,启动一号电机6,使得一号筛网8转动,一号筛网8将细小的灰尘以及杂质筛入到内部,并通过一侧的出料板11内部的出料孔12排出,合格的沙石则位于旋转板9之间通过一号处理箱1底部的孔洞掉落到底箱10的内部,进而完成对沙石的筛选,保证了筛沙的效果。

[0023] 工作原理:当需要进行筛沙时,可以将需要筛选的沙石通过进料斗16输入到二号筛网19的内部,并去启动二号电机17,二号电机17带动二号筛网19转动,使得二号筛网19对沙石进行筛选,较大块的废料会通过二号斜板20排出,合格的沙石以及细小的灰尘则会通过连接管道14掉落到一号处理箱1的内部,启动一号电机6,使得一号筛网8转动,一号筛网8将细小的灰尘以及杂质筛入到内部,并通过一侧的出料板11内部的出料孔12排出,合格的沙石则位于旋转板9之间通过一号处理箱1底部的孔洞掉落到底箱10的内部,进而完成对沙石的筛选,保证了筛沙的效果。

[0024] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

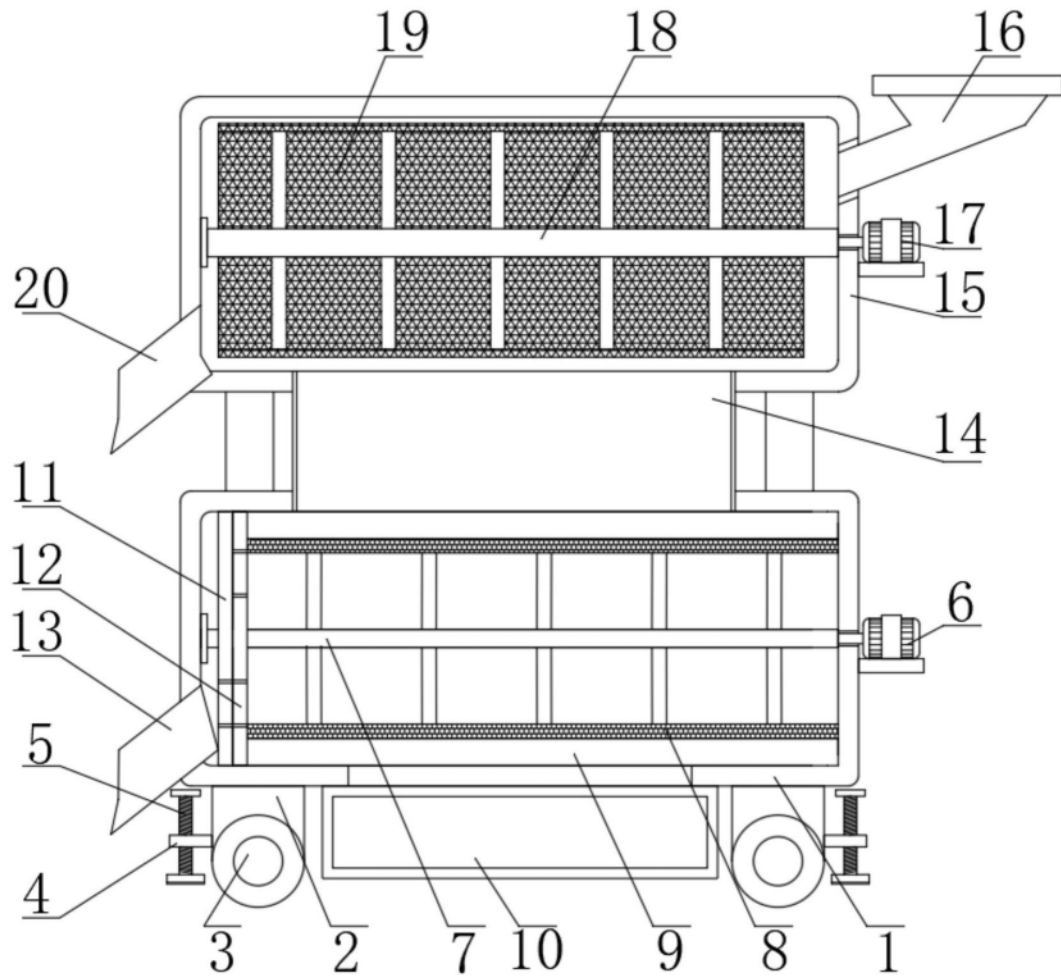


图1

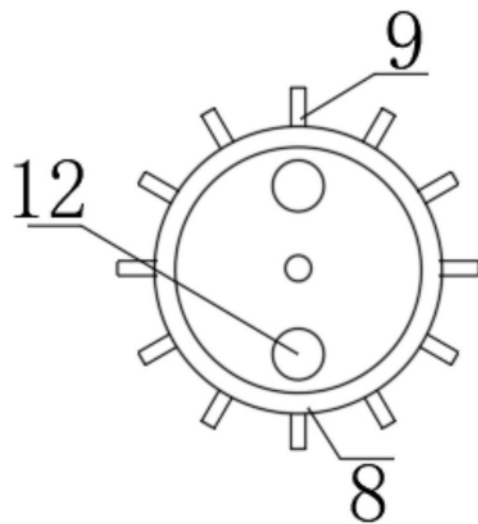


图2

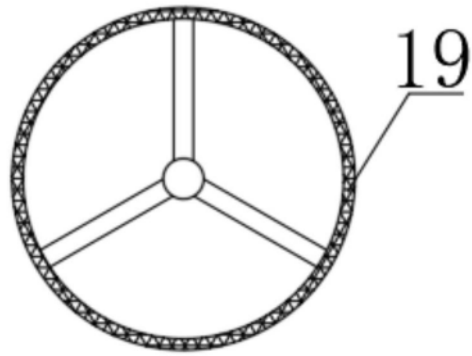


图3