



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206366551 U

(45)授权公告日 2017.08.01

(21)申请号 201621447140.4

(22)申请日 2016.12.27

(73)专利权人 南京富源资源利用有限公司

地址 210000 江苏省南京市南京经济技术开发区科创路红枫科技园C5栋24号门6层

(72)发明人 余根新

(51)Int.Cl.

B08B 13/00(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B02C 21/00(2006.01)

C04B 20/02(2006.01)

C04B 18/16(2006.01)

C04B 33/132(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

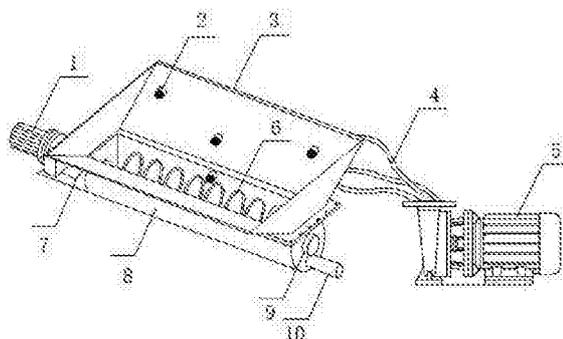
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于再生骨料水洗机的排淤总成

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于再生骨料水洗机的排淤总成,包括电机、清洗管、机箱、导管、水泵、搅碎环、排污口、底座、转轮、固定杆、连接管、防漏套、喷网和连接口。本实用新型提供着一种用于再生骨料水洗机的排淤总成。在再生骨料水洗机内部安装此种排淤总成,通过装置内部的搅碎环,使再生骨料水洗机内部的淤泥被搅碎后排出,能够防止再生骨料水洗机长期使用被淤泥所堵塞,保证了再生骨料水洗机的排污通畅,而且装置内部组件易被淤泥、污水所腐蚀,从而影响装置的使用寿命,以及装置的排淤效率。通过在装置内壁上安装清洗管,利用清洗管定期排水清理装置,增加装置的使用寿命。



1. 一种用于再生骨料水洗机的排淤总成,包括机箱(3),其特征在于:所述机箱(3)内壁上安装若干个清洗管(2),且所述清洗管(2)一端连接连接管(11),所述连接管(11)通过防漏套(12)固定连接导管(4),且所述导管(4)一端连接水泵(5),所述机箱(3)底端设置底座(8),且所述底座(8)内部安装转轮(9),所述转轮(9)上固定安装若干个搅碎环(6),且所述转轮(9)一端下方安装固定杆(10),所述底座(8)一侧设置排污口(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于再生骨料水洗机的排淤总成,其特征在于:所述转轮(9)一端电性连接电机(1),所述清洗管(2)电性连接所述水泵(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于再生骨料水洗机的排淤总成,其特征在于:所述清洗管(2)出水口处固定安装网状结构喷网(13)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于再生骨料水洗机的排淤总成,其特征在于:所述防漏套(12)通过螺纹状接口(14)与所述导管(4)呈活动连接,且所述防漏套(12)直径大小与所述接口(14)直径大小相匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种用于再生骨料水洗机的排淤总成,其特征在于:所述搅碎环(6)为刀片状环形结构,且所述搅碎环(6)与所述转轮(9)呈转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于再生骨料水洗机的排淤总成,其特征在于:所述机箱(3)为梯形结构。

一种用于再生骨料水洗机的排淤总成

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种排淤总成,具体为一种用于再生骨料水洗机的排淤总成,属于排淤设备领域。

背景技术

[0002] 随着我国城镇化进程的发展,建筑垃圾排放量逐年增长,可再生组分比例也不断提高。然而,大部分建筑垃圾未经任何处理,被运往郊外或城市周边进行简单填埋或露天堆存,这不仅浪费了土地和资源,还污染了环境。另一方面,随着人口的日益增多,建筑业对砂石骨料的需求量不断增长。长期以来,由于砂石骨料来源广泛易得,价格低廉,被认为是取之不尽、用之不竭的原材料而被随意开采,从而导致资源枯竭、山体滑坡、河床改道,严重破坏了自然环境。为了避免上述情况的发生,倡导国家节约资源的政策,生产和利用建筑垃圾收集加工成再生骨料,二次利用,这对于节约资源、保护环境和实现建筑业的可持续发展具有重要意义。其中,现有的保温砖很多已经开始采用再生骨料作为砖体的主要材质。

[0003] 但是现有的用于再生骨料水洗机的排淤总成在使用时仍存在一定的缺陷,由于长期使用淤泥、污水等会残留在装置内部,从而腐蚀装置内部组件,不仅影响装置的工作效率,而且还极大的影响了装置的使用寿命。因此,针对上述问题提出一种用于再生骨料水洗机的排淤总成。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于再生骨料水洗机的排淤总成。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,包括机箱,所述机箱内壁上安装若干个清洗管,且所述清洗管一端连接连接管,所述连接管通过防漏套固定连接导管,且所述导管一端连接水泵,所述机箱底端设置底座,且所述底座内部安装转轮,所述转轮上固定安装若干个搅碎环,且所述转轮一端下方安装固定杆,所述底座一侧设置排污口。

[0006] 优选的,为了使所述机箱内部的所述搅碎环以及所述清洗管运作时有足够的电力来源,所述转轮一端电性连接电机,所述清洗管电性连接所述水泵。

[0007] 优选的,为了使所述清洗管内部无淤泥进入,并且所述清洗管排出的清洁水流有足够的冲击力来冲洗装置内部,所述清洗管出水口处固定安装网状结构喷网。

[0008] 优选的,为了使所述导管在使用时无漏水现象,所述防漏套通过螺纹状接口与所述导管呈活动连接,且所述防漏套直径大小与所述接口直径大小相匹配。

[0009] 优选的,为了使装置清洁搅碎淤泥的效率更高,所述搅碎环为刀片状环形结构,且所述搅碎环与所述转轮呈转动连接。

[0010] 优选的,为了使装置在使用时,淤泥等能够顺着所述机箱内壁滑落,而不粘附在所述机箱内壁上,所述机箱为梯形结构。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型提供着一种用于再生骨料水洗机的排淤总

成。在再生骨料水洗机内部安装此种排淤总成,通过装置内部的搅碎环,使下水道内部的淤泥被搅碎后排出,能够防止下水道长期使用被淤泥所堵塞,保证下水道的排污通畅。由于装置长期接触污水与淤泥,装置内壁容易粘附淤泥,长期使用会导致装置内部组件聚集污水与淤泥,并被淤泥堵塞,而且装置内部组件易被淤泥、污水所腐蚀,从而影响装置的使用寿命,以及装置的排淤效率。通过在装置内壁上安装清洗管,利用清洗管定期排水清理装置,增加装置的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型清洗管结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型导管结构示意图。

[0015] 图中:1、电机,2、清洗管,3、机箱,4、导管,5、水泵,6、搅碎环,7、排污口,8、底座,9、转轮,10、固定杆,11、连接管,12、防漏套,13、喷网,14、连接口。

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] 请参阅图1-3所示,一种用于再生骨料水洗机的排淤总成,包括机箱3,机箱3内壁安装若干个清洗管2,且清洗管2一端连接连接管11,连接管11通过防漏套12固定连接导管4,且导管4一端连接水泵5,机箱3底端设置底座8,且底座8内部安装转轮9,转轮9上固定安装若干个搅碎环6,且转轮9一端下方安装固定杆10,底座8一侧设置排污口7。

[0018] 作为本实用新型的一种技术优化方案,转轮9一端电性连接电机1,清洗管2电性连接水泵5。

[0019] 作为本实用新型的一种技术优化方案,清洗管2出水口处固定安装网状结构喷网13。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,防漏套12通过螺纹状连接口14与导管4呈活动连接,且防漏套12直径大小与连接口14直径大小相匹配。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,搅碎环6为刀片状环形结构,且搅碎环6与转轮9呈转动连接。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,机箱3为梯形结构。

[0023] 本实用新型在使用时,首先,将装置固定安装在下水道内部,其次,装置在使用时,通过机箱3上端开口处流入淤泥与污水,通过电机1带动搅碎环6搅碎淤泥以及淤泥中的杂质,再由排污口7导出,有效防止再生骨料水洗机堵塞,并且,水泵5通过导管4使清洁的水由清洗管2导出,并由清洗管2端口处安装的喷网13对清洁的水加速、雾化处理,使机箱3的整个内壁都能受到清洗,从而将机箱3内壁上以及底座8内部残留的淤泥由排污口7清理出,有效防止淤泥等腐蚀装置内部组件,增加了装置的使用寿命。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而

且在不背离本实用新型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实用新型。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,本实用新型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实用新型内。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。

[0025] 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。

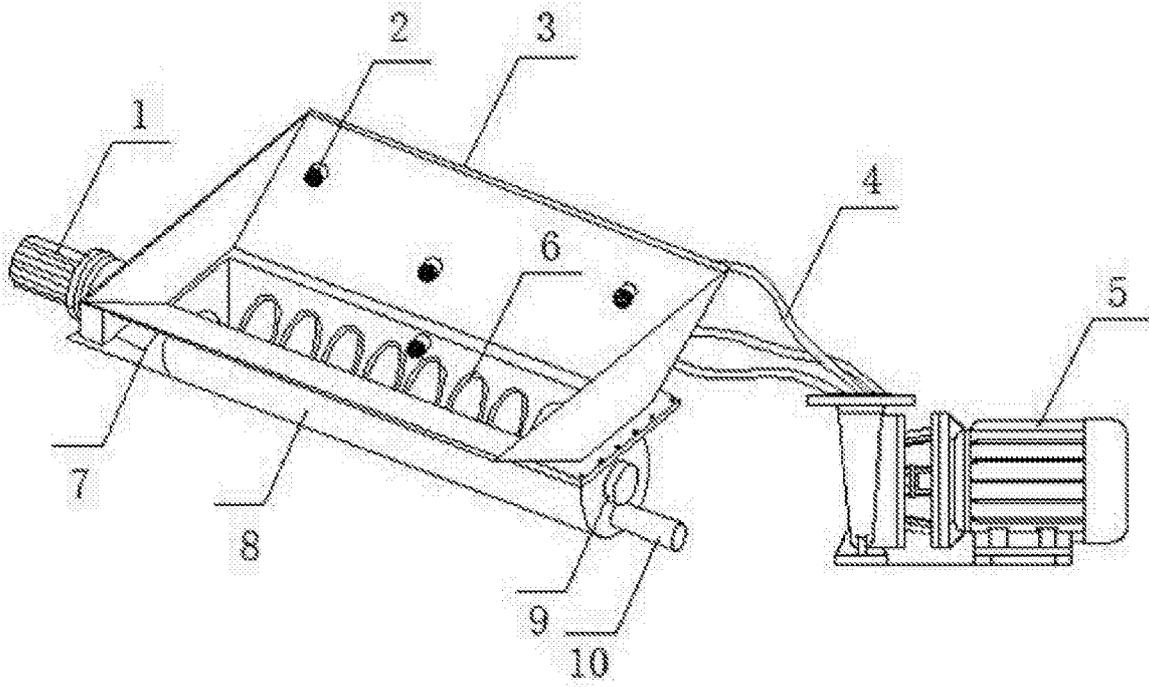


图1

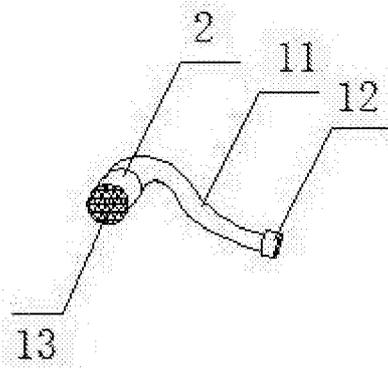


图2

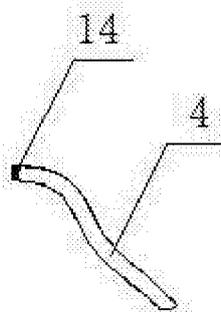


图3