



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207371418 U

(45)授权公告日 2018.05.18

(21)申请号 201721305291.0

(22)申请日 2017.10.11

(73)专利权人 张德岑

地址 261057 山东省潍坊市经济开发区民
主街西首路北

(72)发明人 张德岑

(51)Int.Cl.

B01F 7/18(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

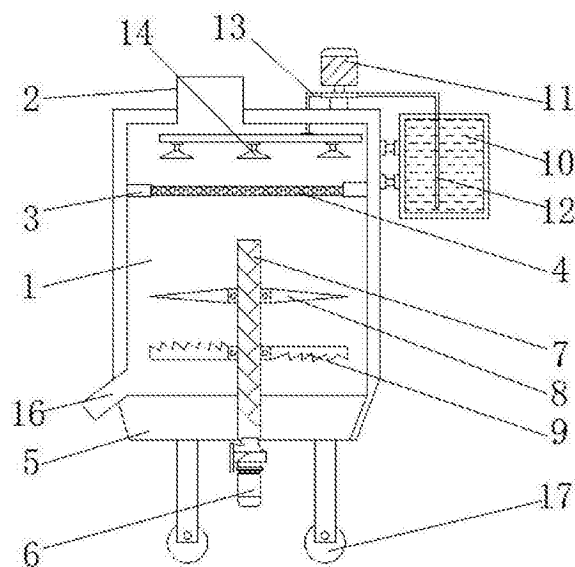
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种路桥施工配料搅拌机

(57)摘要

本实用新型公开了一种路桥施工配料搅拌机,包括机体、底座、水箱、出料抽板和脚轮,所述机体的上方安装有进料口,且进料口的下方设置有卡槽,所述卡槽的内侧镶嵌有过滤网,所述底座的下方安装有电机,且电机的上方连接有搅拌轴,所述水箱固定在机体的右侧,且水箱的左上方安装有水泵,所述水泵的左右两侧分别连接有出水管和抽水管,且出水管的下方固定有喷淋头,所述出料抽板的右侧连接有机体,且出料抽板的下方设置有出料口,所述脚轮与底座相连接。该路桥施工配料搅拌机设有过滤网,可以对物料进行筛选,使得物料搅拌更加均匀,不同形状的叶片,减少了工作时间,提高了整个装置的工作效率。



1. 一种路桥施工配料搅拌器,包括机体(1)、底座(5)、水箱(10)、出料抽板(15)和脚轮(17),其特征在于:所述机体(1)的上方安装有进料口(2),且进料口(2)的下方设置有卡槽(3),所述卡槽(3)的内侧镶嵌有过滤网(4),所述底座(5)的下方安装有电机(6),且电机(6)的上方连接有搅拌轴(7),所述搅拌轴(7)的上下方分别设置有打磨大片(8)和粉碎刀片(9),所述水箱(10)固定在机体(1)的右侧,且水箱(10)的左上方安装有水泵(11),所述水泵(11)的左右两侧分别连接有出水管(13)和抽水管(12),且出水管(13)的下方固定有喷淋头(14),所述出料抽板(15)的右侧连接有机体(1),且出料抽板(15)的下方设置有出料口(16),所述脚轮(17)与底座(5)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种路桥施工配料搅拌器,其特征在于:所述机体(1)和过滤网(4)通过卡槽(3)构成拆卸结构,且过滤网(4)为不锈钢材质。

3. 根据权利要求1所述的一种路桥施工配料搅拌器,其特征在于:所述打磨大片(8)、粉碎刀片(9)与搅拌轴(7)之间为螺钉连接。

4. 根据权利要求1所述的一种路桥施工配料搅拌器,其特征在于:所述打磨大片(8)为三角状,粉碎刀片(9)为锯齿状。

5. 根据权利要求1所述的一种路桥施工配料搅拌器,其特征在于:所述水箱(10)和机体(1)为固定连接,且水箱(10)和水泵(11)通过抽水管(12)构成一体结构。

6. 根据权利要求1所述的一种路桥施工配料搅拌器,其特征在于:所述机体(1)和出料口(16)之间的夹角为 120° 。

一种路桥施工配料搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌器技术领域,具体为一种路桥施工配料搅拌器。

背景技术

[0002] 随着建筑业的不断发展,对建筑设备的要求也越来越高,尤其在道路桥梁施工中运用到的配料搅拌器,是生产中必不可少的装置,但是现有技术中的搅拌器还是会存在一些缺点,例如有的搅拌器没有安装过滤网,倒进去的物料大小差别很大,没有进行筛选,因此会增加搅拌器的工作时间,有的搅拌器叶片单一,在使用过程中会出现磨损情况,既减少了叶片的使用寿命,也降低了工作效率,有的搅拌器没有进水装置,不方便清洗,所以我们提出了一种路桥施工配料搅拌器,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种路桥施工配料搅拌器,以解决上述背景技术提出的目前市场上搅拌器没有过滤装置,搅拌器叶片单一以及有的搅拌机没有进水装置的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种路桥施工配料搅拌器,包括机体、底座、水箱、出料抽板和脚轮,所述机体的上方安装有进料口,且进料口的下方设置有卡槽,所述卡槽的内侧镶嵌有过滤网,所述底座的下方安装有电机,且电机的上方连接有搅拌轴,所述搅拌轴的上下方分别设置有打磨大片和粉碎刀片,所述水箱固定在机体的右侧,且水箱的左上方安装有水泵,所述水泵的左右两侧分别连接有进水管和抽水管,且出水管的下方固定有喷淋头,所述出料抽板的右侧连接有机体,且出料抽板的下方设置有出料口,所述脚轮与底座相连接。

[0005] 优选的,所述机体和过滤网通过卡槽构成拆卸结构,且过滤网为不锈钢材质。

[0006] 优选的,所述打磨大片、粉碎刀片与搅拌轴之间为螺钉连接。

[0007] 优选的,所述打磨大片为三角状,粉碎刀片为锯齿状。

[0008] 优选的,所述机体和出料口之间的夹角为 120° 。

[0009] 优选的,所述水箱和机体为固定连接,且水箱和水泵通过抽水管构成一体结构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该路桥施工配料搅拌器的内壁设置有过滤网,可以对进入搅拌的物料大小进行筛选,使进入搅拌的物料更加均匀,从而提高了搅拌器的使用价值,也提高了搅拌器的工作效率,安装的水箱,可以对搅拌机使用后进行清洗,保持内部的清洁度,提高搅拌机的功能性,设有的多种不同形状的叶片,在使用过程中使物料搅拌更加均匀,大大地减少了搅拌时间,也增加了叶片的使用寿命,提高了搅拌机的工作效率。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型内部结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型侧视结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型内侧俯视结构示意图。

[0014] 图中：1、机体，2、进料口，3、卡槽，4、过滤网，5、底座，6、电机，7、搅拌轴，8、打磨大片，9、粉碎刀片，10、水箱，11、水泵，12、抽水管，13、出水管，14、喷淋头，15、出料抽板，16、出料口，17、脚轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种路桥施工配料搅拌器，包括机体1、进料口2、卡槽3、过滤网4、底座5、电机6、搅拌轴7、打磨大片8、粉碎刀片9、水箱10、水泵11、抽水管12、出水管13、喷淋头14、出料抽板15、出料口16和脚轮17，机体1的上方安装有进料口2，且进料口2的下方设置有卡槽3，卡槽3的内侧镶嵌有过滤网4，机体1和过滤网4通过卡槽3构成拆卸结构，且过滤网4为不锈钢材质，方便过滤网4的维修与更换，不锈钢材质耐酸、耐碱、耐高温，不易被损坏，提高了过滤网4的使用寿命，底座5的下方安装有电机6，且电机6的上方连接有搅拌轴7，搅拌轴7的上下方分别设置有打磨大片8和粉碎刀片9，打磨刀片8、粉碎刀片9与搅拌轴7之间为螺钉连接，使得刀片更换与维修更加方便，打磨大片8为三角状，粉碎刀片9为锯齿状，不同形状的刀片分工不同，减少了工作时间，提高了搅拌效率，增加了搅拌机的使用价值，水箱10固定在机体1的右侧，且水箱10的左上方安装有水泵11，水泵11的左右两侧分别连接有出水管13和抽水管12，水箱10和机体1为固定连接，且水箱10和水泵11通过抽水管12构成一体结构，方便了搅拌机在使用后的清洗，可以保持搅拌机内侧的清洁度，提高了搅拌机的功能性，且出水管13的下方固定有喷淋头14，出料抽板15的右侧连接有机体1，且出料抽板15的下方设置有出料口16，机体1和出料口16之间的夹角为 120° ，方便物料的倾倒，不会造成浪费，增加了搅拌机的实用性，脚轮17与底座5相连接。

[0017] 工作原理：在使用该路桥施工配料搅拌器时，首先，将机体1通过脚轮17移动到相应的位置，然后将配料倒进进料口2，配料会通过卡槽3内镶嵌的过滤网4进入机体1，过滤网4会进行筛选，这样会使配料搅拌更加均匀，然后启动连接在底座5下方的电机6，电机6会带动搅拌轴7，搅拌轴7会带动连接的打磨大片8和粉碎刀片9，开始旋转搅拌，打磨大片8为三角状，粉碎刀片9为锯齿状，不同形状的叶片可以减少工作时间，提高工作效率，也使物料搅拌的更加均匀细腻，搅拌结束时，关掉电机6，然后搅拌后的物料会通过出料口16倒出，出料口16与机体1的夹角为 120° ，方便物料的倾倒，出料口16上方连接的出料抽板15可以控制倒出的量，使得物料不会浪费，使用结束需要清洗时，可以启动水泵11，然后通过抽水管12从水箱10里面取水，再经过出水管13连接的喷淋头14将水输入机体1，对搅拌机内侧进行清洗，喷淋头14从过滤网4上方开始清洗，因此过滤网4不用拆下再清洗，方便了很多，清洗结束后，将水从出料口排出，以上便是该搅拌器的使用过程，且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0018] 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。

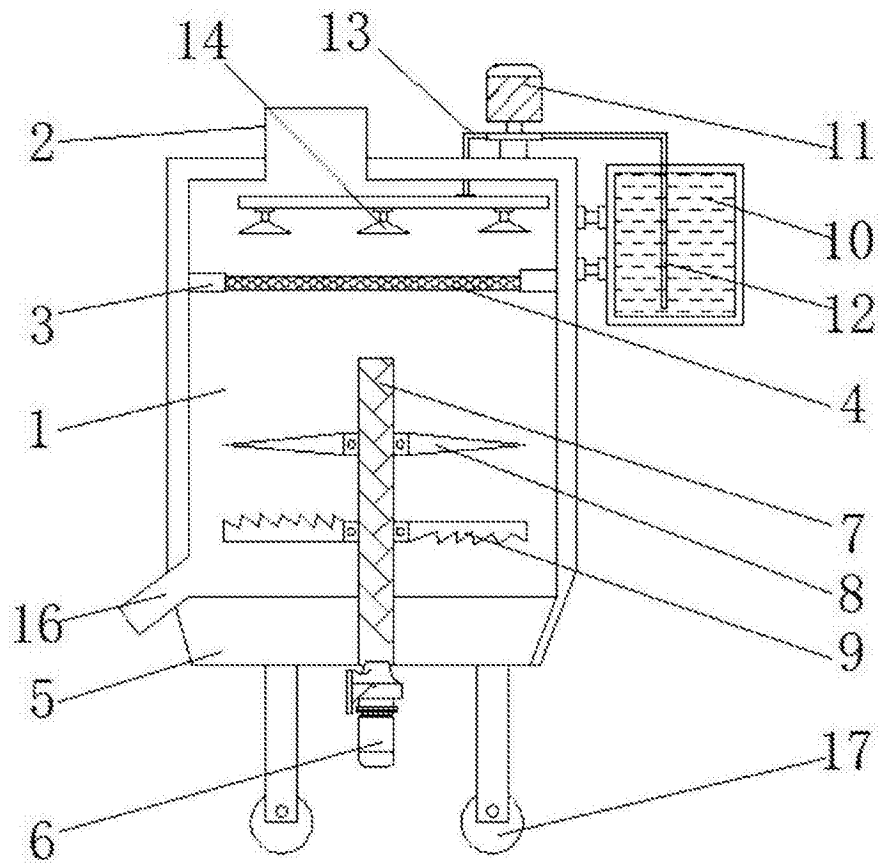


图1

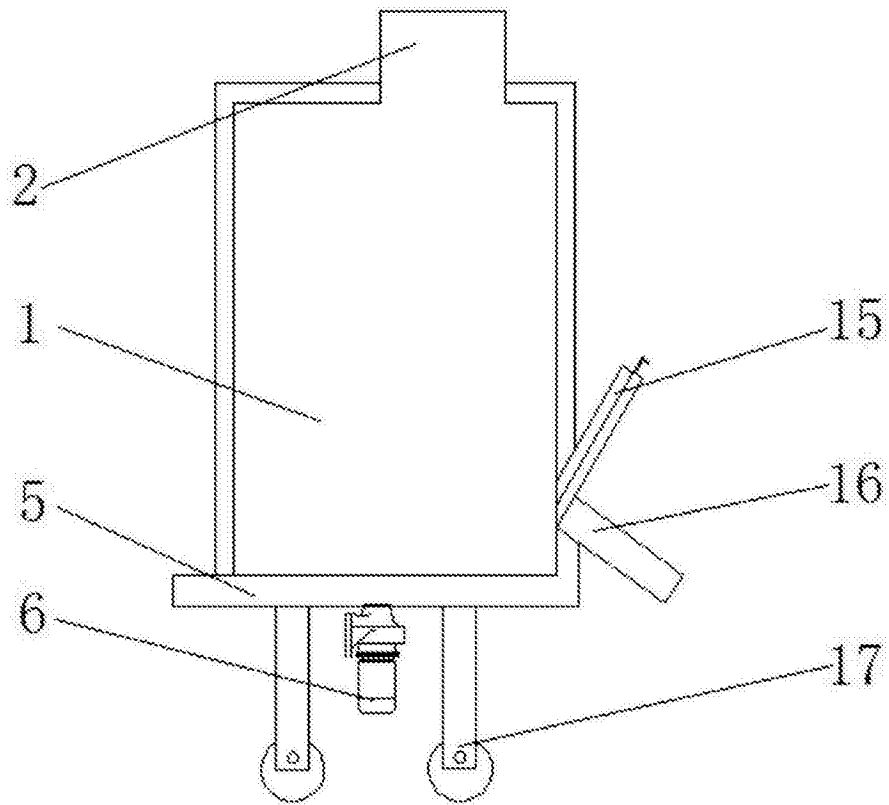


图2

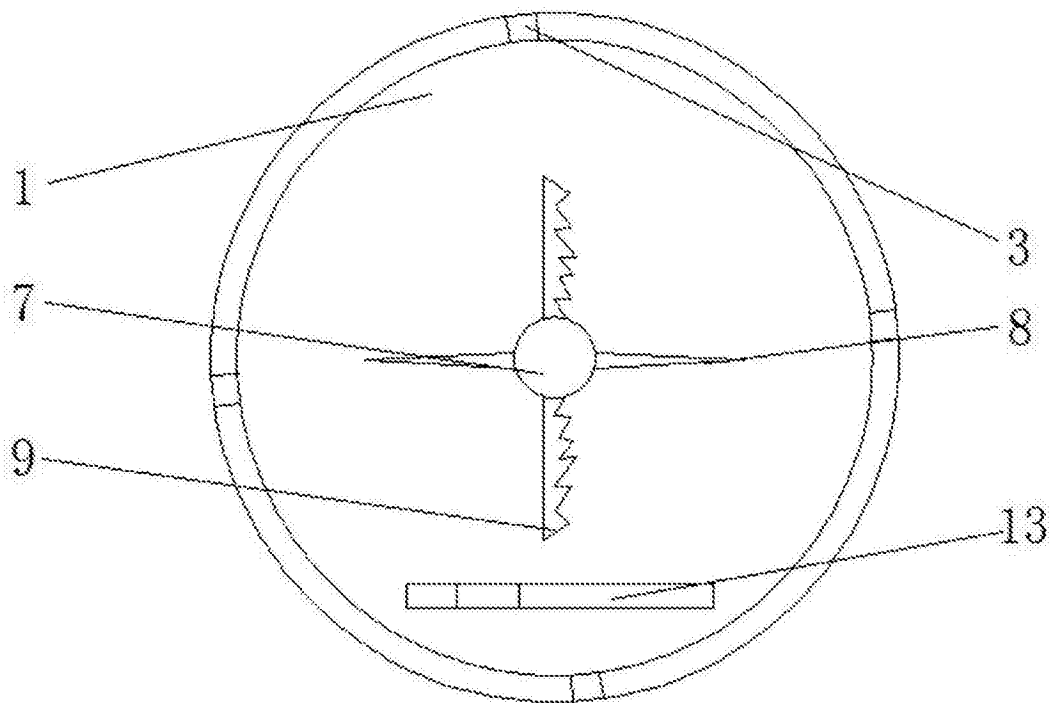


图3