



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219804567 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 10

(21) 申请号 202321364651.X

(22) 申请日 2023.05.31

(73) 专利权人 山东高强新材料科技有限公司
地址 276002 山东省临沂市兰山区半程镇
金锣科技园小湖村17号

(72) 发明人 欧阳会幼 楚大伟 王有梁

(74) 专利代理机构 山东辰华知识产权代理有限公司 37336
专利代理师 李晓平

(51) Int. Cl.

- B01F 35/12 (2022.01)
- B01F 35/11 (2022.01)
- B01F 35/32 (2022.01)
- B01F 27/90 (2022.01)
- B01F 101/28 (2022.01)

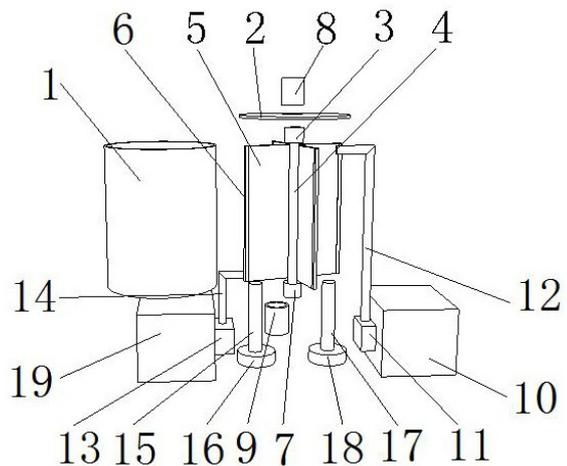
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高效减水剂生产设备除尘装置

(57) 摘要

本实用新型涉及减水剂生产设备领域,公开了一种高效减水剂生产设备除尘装置,包括罐体,所述罐体的上表面固定连接盖有盖子,所述盖子的上表面中部固定连接电机,所述电机的输出端固定连接转轴,所述转轴的下表面固定连接固定块,所述转轴的外壁四周均固定连接搅拌叶,所述搅拌叶一端均固定连接毛刷,所述毛刷的外壁相贴合罐体的内壁。本实用新型中,通过电机的作用,带动转轴进行转动,通过转轴的作用,带动搅拌叶进行转动,通过毛刷的作用,能将附着在罐体内壁的减水剂粉末进行清理,避免减水剂粉末依附在罐体内壁,导致后期清洁难度的增加。



1. 一种高效减水剂生产设备除尘装置,包括罐体(1),其特征在于:所述罐体(1)的上表面固定连接有盖子(2),所述盖子(2)的上表面中部固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出端固定连接有转轴(4),所述转轴(4)的下表面固定连接有固定块(7),所述转轴(4)的外壁四周均固定连接有搅拌叶(5),所述搅拌叶(5)一端均固定连接有毛刷(6),所述毛刷(6)的外壁相贴合罐体(1)的内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种高效减水剂生产设备除尘装置,其特征在于:所述盖子(2)的上表面贯穿开设有入料口(8),所述罐体(1)的下表面贯穿开设有出料口(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种高效减水剂生产设备除尘装置,其特征在于:所述罐体(1)的一侧设置有第一水箱(10),所述第一水箱(10)的外壁一侧固定连接有第一水泵(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种高效减水剂生产设备除尘装置,其特征在于:所述第一水泵(11)的输出端固定连接有第一水管(12),所述第一水管(12)的顶端贯穿连接在罐体(1)的外壁上上部。

5. 根据权利要求1所述的一种高效减水剂生产设备除尘装置,其特征在于:所述罐体(1)的另一侧设置有第二水箱(19),所述第二水箱(19)的外壁一侧固定连接有第二水泵(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种高效减水剂生产设备除尘装置,其特征在于:所述第二水泵(13)的输入端固定连接有第二水管(14),所述第二水管(14)的顶端贯穿连接在罐体(1)的外壁下部。

7. 根据权利要求1所述的一种高效减水剂生产设备除尘装置,其特征在于:所述罐体(1)的下表面一侧固定连接有第一支撑柱(15),所述第一支撑柱(15)的下表面固定连接有第一底座(16)。

8. 根据权利要求1所述的一种高效减水剂生产设备除尘装置,其特征在于:所述罐体(1)的下表面另一侧固定连接有第二支撑柱(17),所述第二支撑柱(17)的下表面固定连接第二底座(18)。

一种高效减水剂生产设备除尘装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及减水剂生产设备领域,尤其涉及一种高效减水剂生产设备除尘装置。

背景技术

[0002] 减水剂是一种在维持混凝土坍落度基本不变的条件下,能减少拌合用水量的混凝土外加剂。大多属于阴离子表面活性剂,有木质素磺酸盐、萘磺酸盐甲醛聚合物等。加入混凝土拌合物后对水泥颗粒有分散作用,能改善其工作性,减少单位用水量,改善混凝土拌合物的流动性;或减少单位水泥用量,节约水泥。

[0003] 减水剂在进行生产取出后,往往会有残渣残留在罐体内壁上,如果这些残留的残渣粉末得不到及时的清理,将使得下次减水剂生产时减水剂的质量下降,为了避免这一情况出现,会通过人工拿持水管从罐体的顶部对反应釜进行冲刷,这样的清理效率低,操作不便,且清理效果差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种高效减水剂生产设备除尘装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种高效减水剂生产设备除尘装置,包括罐体,所述罐体的上表面固定连接有盖子,所述盖子的上表面中部固定连接有机,所述电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的下表面固定连接有固定块,所述转轴的外壁四周均固定连接有搅拌叶,所述搅拌叶一端均固定连接有毛刷,所述毛刷的外壁相贴合罐体的内壁。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述盖子的上表面贯穿开设有入料口,所述罐体的下表面贯穿开设有出料口。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述罐体的一侧设置有第一水箱,所述第一水箱的外壁一侧固定连接有第一水泵。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述第一水泵的输出端固定连接有第一水管,所述第一水管的顶端贯穿连接在罐体的外壁上部。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述罐体的另一侧设置有第二水箱,所述第二水箱的外壁一侧固定连接有第二水泵。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述第二水泵的输入端固定连接有第二水管,所述第二水管的顶端贯穿连接在罐体的外壁下部。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述罐体的下表面一侧固定连接有第一支撑柱,所述第一支撑柱的下表面固定连接第一底座。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0019] 所述罐体的下表面另一侧固定连接第二支撑柱,所述第二支撑柱的下表面固定连接第二底座。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果:

[0021] 本实用新型中,通过电机的作用,带动转轴进行转动,通过转轴的作用,带动搅拌叶进行转动,通过毛刷的作用,能将附着在罐体内壁的减水剂粉末进行清理,避免减水剂依附在罐体内壁,导致后期清洁难度的增加。

[0022] 本实用新型中,通过第一水箱、第二水箱、第一水泵、第二水泵的作用,能完成一个水循环,将清水注入罐体中,通过毛刷进行清洁,然后再将清洁残渣之后的废水排出,完成对罐体内壁残渣的清除。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的一种高效减水剂生产设备除尘装置的主视图;

[0024] 图2为本实用新型提出的一种高效减水剂生产设备除尘装置的正视图;

[0025] 图3为本实用新型提出的一种高效减水剂生产设备除尘装置的爆炸图。

[0026] 图例说明:

[0027] 1、罐体;2、盖子;3、电机;4、转轴;5、搅拌叶;6、毛刷;7、固定块;8、入料口;9、出料口;10、第一水箱;11、第一水泵;12、第一水管;13、第二水泵;14、第二水管;15、第一支撑柱;16、第一底座;17、第二支撑柱;18、第二底座;19、第二水箱。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种高效减水剂生产设备除尘装置,包括罐体1,罐体1的上表面固定连接盖子2,盖子2的上表面中部固定连接电机3,通过电机3的作用,能带动转轴4进行转动,电机3的输出端固定连接转轴4,转轴4的下表面固定连接固定块7,转轴4的外壁四周均固定连接搅拌叶5,通过搅拌叶5,能对罐体1中的减水剂原料进行搅拌,搅拌叶5一端均固定连接毛刷6,通过毛刷6的作用,能在搅拌减水剂原料的时候,顺便清扫了罐体1内壁的减水剂粉末,避免出现减水剂粉末黏附在罐体1内壁的情况,毛刷6的外壁相贴合罐体1的内壁。

[0030] 盖子2的上表面贯穿开设有入料口8,能将减水剂原料注入罐体1中,罐体1的下表面贯穿开设有出料口9,反应完成之后的减水剂粉末会通过出料口9流出,罐体1的一侧设置有第一水箱10,第一水箱10的外壁一侧固定连接第一水泵11,第一水泵11的输出端固定连接第一水管12,第一水管12的顶端贯穿连接在罐体1的外壁上,通过第一水泵11的作

用,能将第一水箱10中的清水通过第一水管12注入罐体1中,罐体1的另一侧设置有第二水箱19,第二水箱19的外壁一侧固定连接有第二水泵13,第二水泵13的输入端固定连接有第二水管14,第二水管14的顶端贯穿连接在罐体1的外壁下部,通过第二水泵13的作用,能将清洗之后的废水排到第二水箱19中,完成对罐体1后期的清洁,有效地防止罐体1内壁堆积残渣的情况,有效地防止罐体1内壁堆积残渣的情况,同时也节约了人力物力,不再需要人工对罐体1内壁进行清洁,罐体1的下表面一侧固定连接有第一支撑柱15,第一支撑柱15的下表面固定连接有第一底座16,罐体1的下表面另一侧固定连接有第二支撑柱17,第二支撑柱17的下表面固定连接有第二底座18,增加了装置整体的稳定性。

[0031] 工作原理:当需要清理加工设备内部时,通过入料口8,能将减水剂原料注入罐体1中,通过电机3的作用,能带动转轴4进行转动,通过转轴4上设置的搅拌叶5,能对罐体1中的减水剂进行搅拌,通过毛刷6的作用,能在搅拌减水剂的时候,顺便清扫了罐体1内壁的减水剂粉末,避免出现减水剂粉末吸附在罐体1内壁的情况,反应完成之后的减水剂粉末会通过出料口9流出,当整个反应过程完成之后,我们需要对罐体1进行清洁,通过第一水泵11的作用,能将第一水箱10中的清水通过第一水管12注入罐体1中,通过电机3的作用,带动毛刷6的转动,对罐体1内壁进行清洗,清洗之后,通过第二水泵13的作用,能将清洗之后的废水排到第二水箱19中,完成对罐体1后期的清洁,有效地防止罐体1内壁堆积残渣的情况,同时也节约了人力物力,不再需要人工对罐体1内壁进行清洁。

[0032] 最后应说明的是: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。

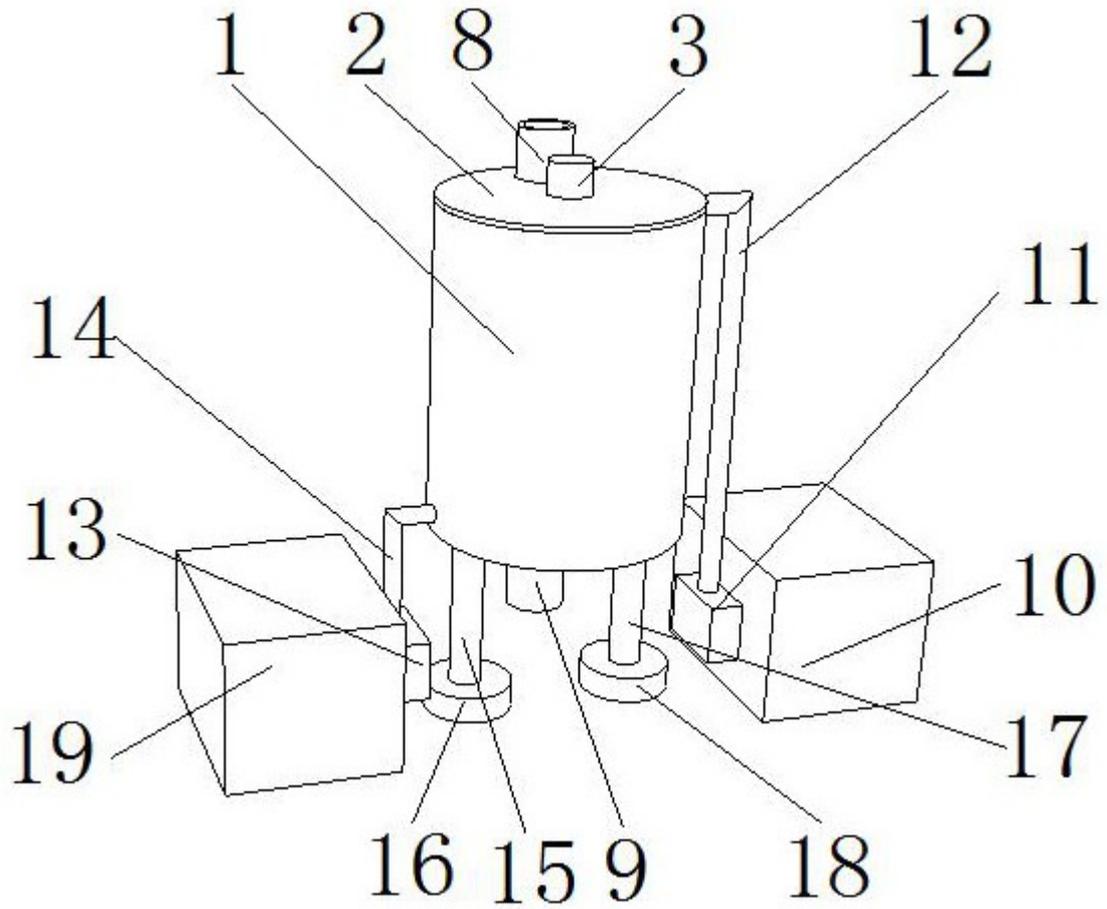


图 1

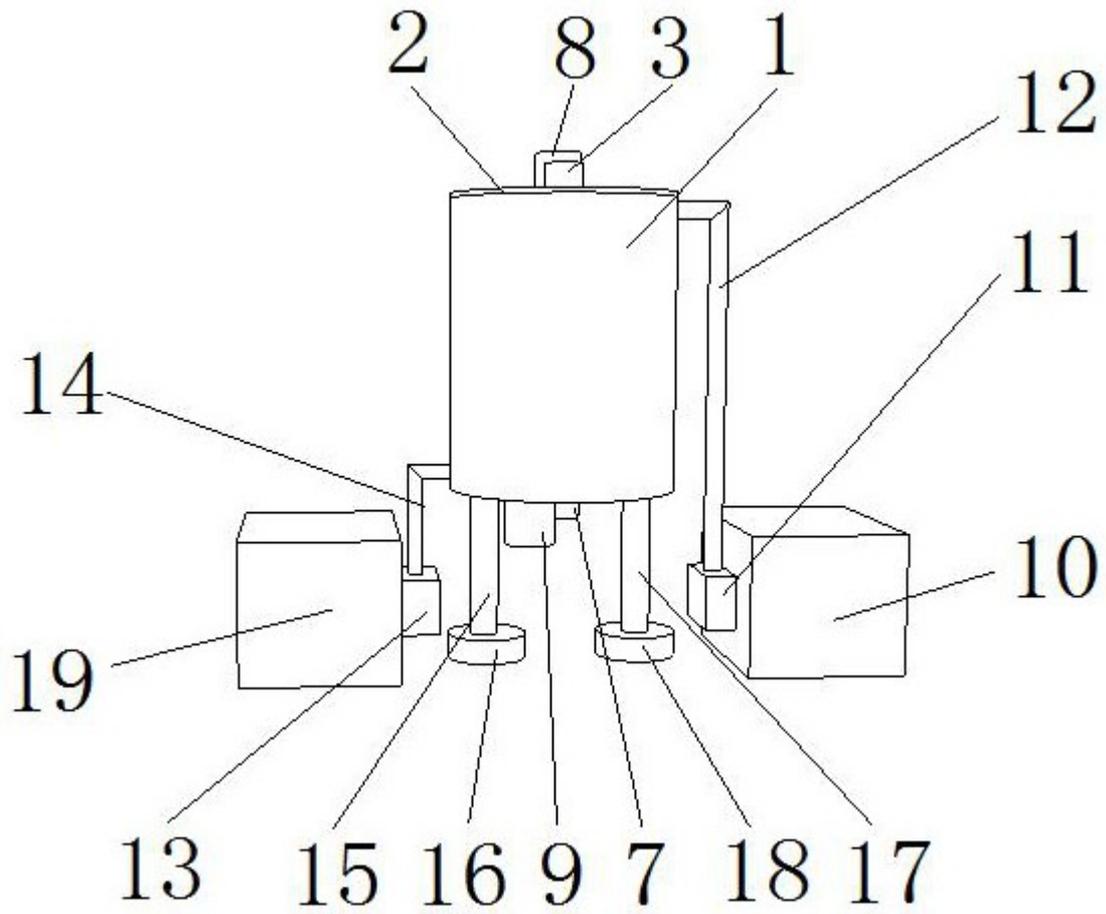


图 2

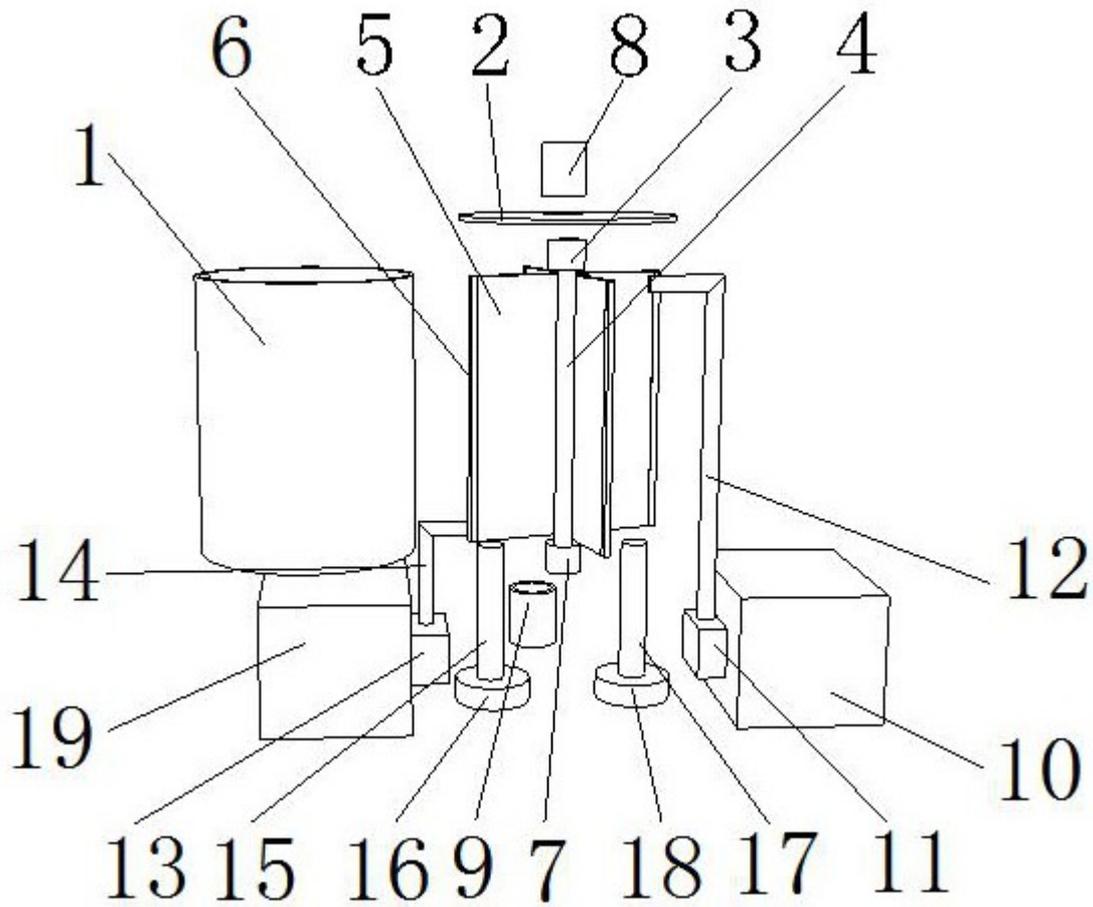


图 3