



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215996670 U

(45) 授权公告日 2022.03.11

(21) 申请号 202122424220.5

(22) 申请日 2021.10.09

(73) 专利权人 赣州远尚新型环保建筑材料有限公司

地址 341400 江西省赣州市南康区龙岭工业园东区(康大公司院内)

(72) 发明人 王子金 陶冠荣

(74) 专利代理机构 赣州元文专利代理事务所(普通合伙) 36152

代理人 范礼龙

(51) Int.Cl.

B01J 19/18 (2006.01)

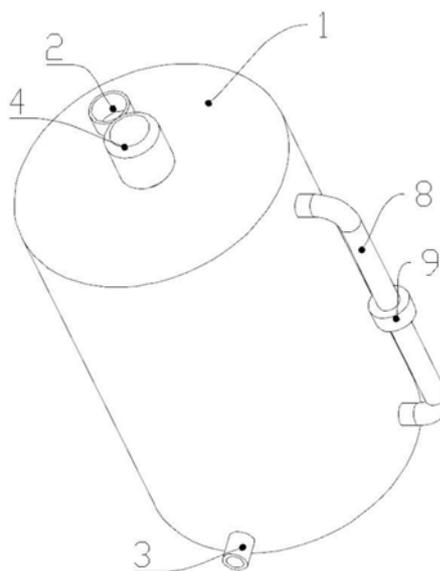
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种搅拌均匀的减水剂反应釜

(57) 摘要

本实用新型涉及减水剂设备领域,尤其涉及一种搅拌均匀的减水剂反应釜,包括固定在机架上的罐体,所述罐体上固定有进料管,所述罐体底部还固定有带阀门的出料管,罐体上还固定有搅拌电机,所述搅拌电机输出端与罐体内的搅拌轴固定,所述搅拌轴上均匀固定有多个搅拌叶,所述搅拌叶为V型结构,所述搅拌叶中间位置设置有多个贯穿搅拌叶的通孔,所述罐体上还固定有回流管,所述回流管上还固定有水泵。底部原料向上喷射并且顶部原料向下喷射,可以实现罐体内上层原料与下层原料混合,避免分层现象发生,并且通过水泵作用,底部的溶液通过回流管与上层溶液混合,进一步避免分层现象发生。



1. 一种搅拌均匀的减水剂反应釜,包括固定在机架上的罐体,其特征在于:所述罐体上固定有进料管,所述罐体底部还固定有带阀门的出料管,罐体上还固定有搅拌电机,所述搅拌电机输出端与罐体内的搅拌轴固定,所述搅拌轴上均匀固定有多个搅拌叶,所述搅拌叶为V型结构,所述搅拌叶中间位置设置有多个贯穿搅拌叶的通孔,所述罐体上还固定有回流管,所述回流管一端设置在罐体底部,所述回流管另一端设置在罐体顶部,所述回流管上还固定有水泵。

2. 根据权利要求1所述的搅拌均匀的减水剂反应釜,其特征在于:所述罐体内下半部的搅拌叶上通孔倾斜向上设置,所述罐体内上半部的搅拌叶上通孔倾斜向下设置。

一种搅拌均匀的减水剂反应釜

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及减水剂设备领域,尤其涉及一种搅拌均匀的减水剂反应釜。

【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] 但是在减水剂生产时,需要对减水剂进行搅拌,搅拌生产仍旧存在一些缺点,为了一次性生产大量的减水剂,搅拌罐体越做越大,越做越高,减水剂生产时,罐体内部分层现象严重。

[0004] 本实用新型即是针对现有技术的不足而研究提出的。

【实用新型内容】

[0005] 本实用新型的目的是克服上述现有技术的缺点,提供了一种搅拌均匀的减水剂反应釜。

[0006] 本实用新型可以通过以下技术方案来实现:

[0007] 本实用新型公开了一种搅拌均匀的减水剂反应釜,包括固定在机架上的罐体,所述罐体上固定有进料管,所述罐体底部还固定有带阀门的出料管,罐体上还固定有搅拌电机,所述搅拌电机输出端与罐体内的搅拌轴固定,所述搅拌轴上均匀固定有多个搅拌叶,所述搅拌叶为V型结构,所述搅拌叶中间位置设置有多个贯穿搅拌叶的通孔,所述罐体上还固定有回流管,所述回流管一端设置在罐体底部,所述回流管另一端设置在罐体顶部,所述回流管上还固定有水泵。减水剂生产搅拌时,通过搅拌电机驱动搅拌轴转动,搅拌叶随搅拌轴转动,由于搅拌叶为V型结构,搅拌叶推动原料移动,并且原料从通孔位置经过后,底部原料向上喷射并且顶部原料向下喷射,可以实现罐体内上层原料与下层原料混合,避免分层现象发生,并且通过水泵作用,底部的溶液通过回流管与上层溶液混合,进一步避免分层现象发生。

[0008] 优选的,所述罐体内下半部的搅拌叶上通孔倾斜向上设置,所述罐体内上半部的搅拌叶上通孔倾斜向下设置。

[0009] 本实用新型与现有的技术相比有如下优点:

[0010] 搅拌叶为V型结构,搅拌叶推动原料移动,并且原料从通孔位置经过后,底部原料向上喷射并且顶部原料向下喷射,可以实现罐体内上层原料与下层原料混合,避免分层现象发生,并且通过水泵作用,底部的溶液通过回流管与上层溶液混合,进一步避免分层现象发生。

【附图说明】

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明,其中:

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的前视图;

[0014] 图3为图2中A-A处剖视图;

[0015] 图中:1、罐体;2、进料管;3、出料管;4、搅拌电机;5、搅拌轴;6、搅拌叶;7、通孔;8、回流管;9、水泵;

【具体实施方式】

[0016] 下面结合附图对本实用新型的实施方式作详细说明:

[0017] 如图1至图3所示,本实用新型公开了一种搅拌均匀的减水剂反应釜,包括固定在机架上的罐体1,罐体1上固定有进料管2,罐体1底部还固定有带阀门的出料管3,罐体1上还固定有搅拌电机4,搅拌电机4输出端与罐体1内的搅拌轴5固定,搅拌轴5上均匀固定有多个搅拌叶6,搅拌叶6为V型结构,搅拌叶6中间位置设置有多个贯穿搅拌叶6的通孔7,罐体1上还固定有回流管8,回流管8一端设置在罐体1底部,回流管8另一端设置在罐体1顶部,回流管8上还固定有水泵9。减水剂生产搅拌时,通过搅拌电机4驱动搅拌轴5转动,搅拌叶6随搅拌轴5转动,由于搅拌叶6为V型结构,搅拌叶6推动原料移动,并且原料从通孔7位置经过后,底部原料向上喷射并且顶部原料向下喷射,可以实现罐体1内上层原料与下层原料混合,避免分层现象发生,并且通过水泵9作用,底部的溶液通过回流管8与上层溶液混合,进一步避免分层现象发生。

[0018] 其中,罐体1内下半部的搅拌叶6上通孔7倾斜向上设置,罐体1内上半部的搅拌叶6上通孔7倾斜向下设置。

[0019] 以上仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,这些变化、修改、替换和变形,也应视为本实用新型的保护范围。

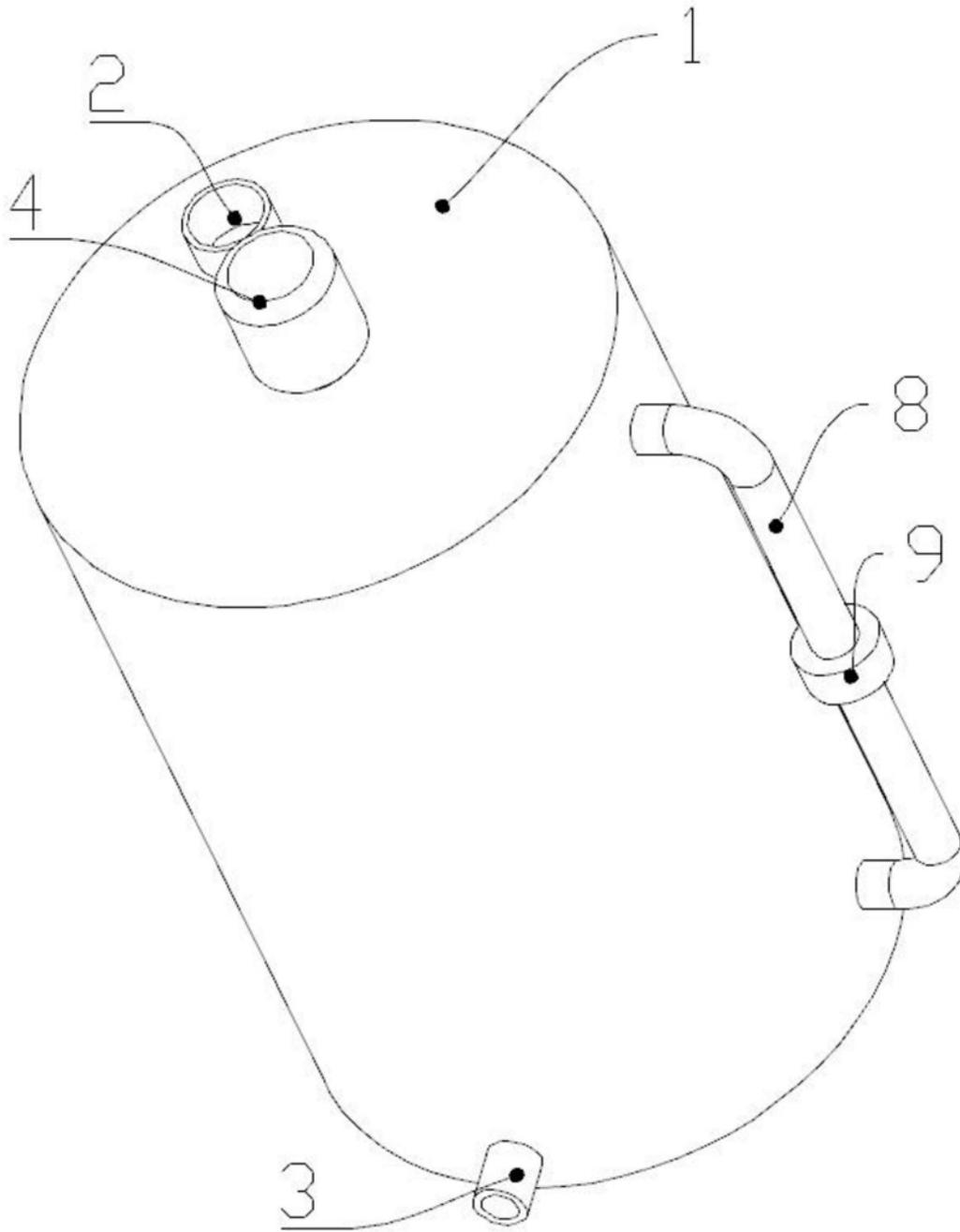


图1

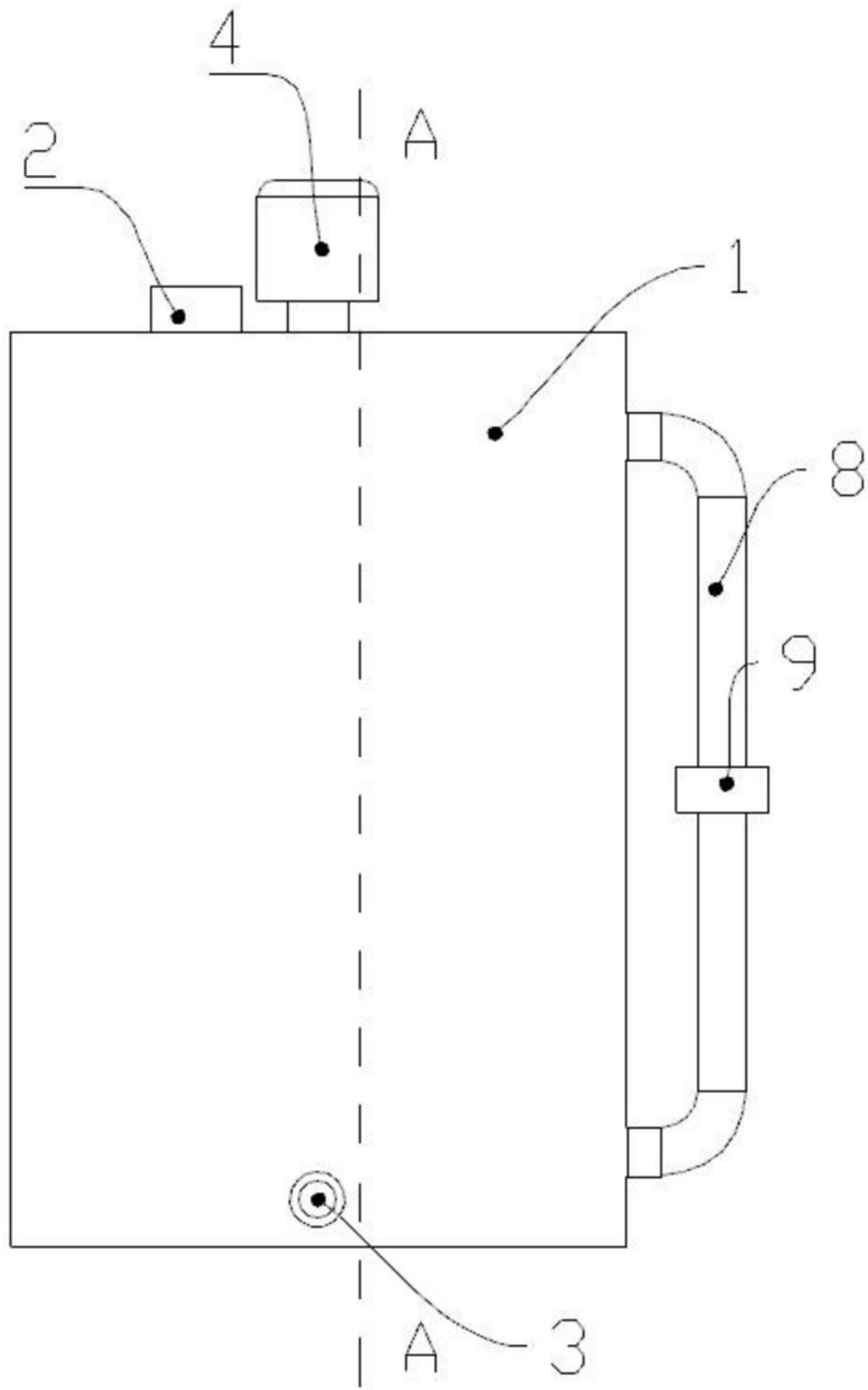


图2

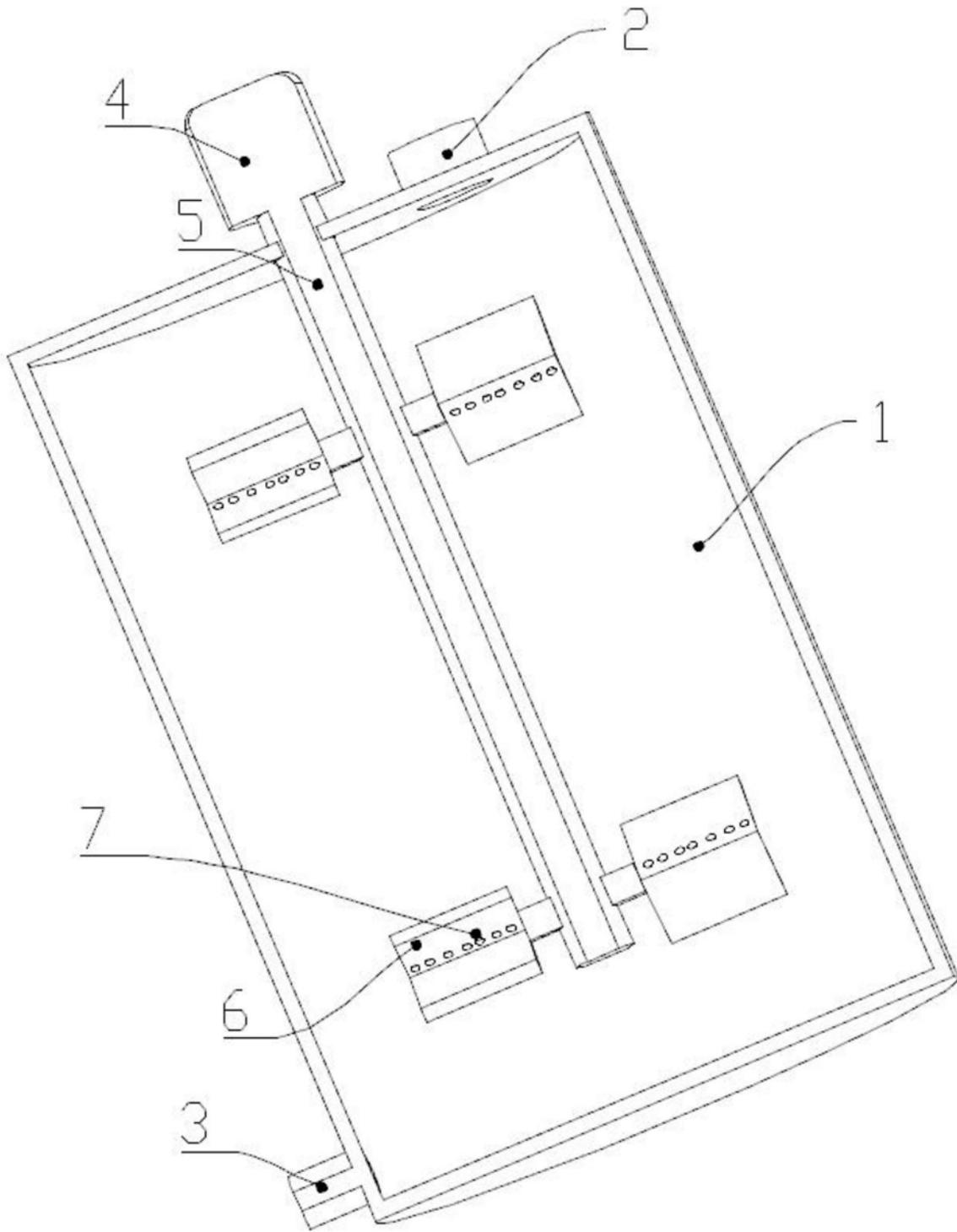


图3