



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213528333 U

(45) 授权公告日 2021.06.25

(21) 申请号 202021558149.9

(22) 申请日 2020.07.31

(73) 专利权人 夏胡金

地址 510000 广东省广州市黄埔区黄埔东路2801号景盛创意园A栋

(72) 发明人 黄妙英 夏胡金

(74) 专利代理机构 深圳市兰锋盛世知识产权代理有限公司 44504

代理人 罗炳锋

(51) Int.Cl.

B01F 7/20 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B01D 19/00 (2006.01)

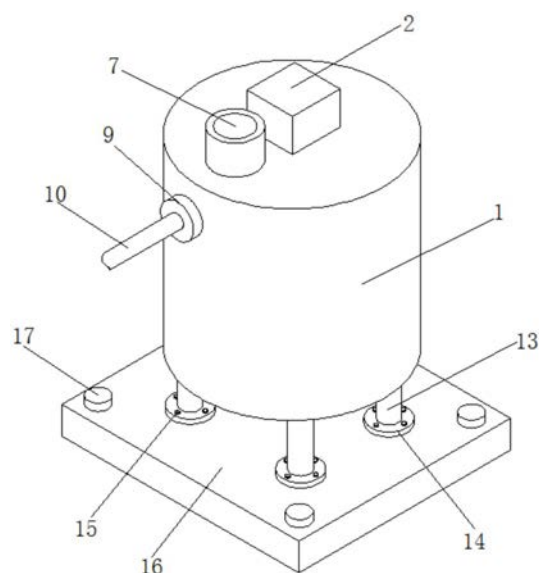
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种液态肥加工用消泡搅拌罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种液态肥加工用消泡搅拌罐,属于搅拌罐技术领域。一种液态肥加工用消泡搅拌罐,包括罐体,所述罐体的顶端固定连接有机电箱,所述机电箱的内部固定安装有电机,所述电机的底端转动连接有转动轴,所述转动轴的一端转动连接有搅拌轴;本实用新型通过电机、转动轴、搅拌轴、叶片、进料口、喷头、第一阀门、水管、第二阀门和出料管之间的配合设置,工作人员将物料放入进料口,通过启动电机带动转动轴,通过转动轴带动搅拌轴,然后通过搅拌轴表面的叶片对物料进行搅拌,搅拌完之后通过打开第二阀门,搅拌好的物料从出料管排出,通过打开第一阀门,通过水管流向喷头对内部进行清洗。



1. 一种液态肥加工用消泡搅拌罐, 包括罐体(1), 其特征在于, 所述罐体(1)的顶端固定连接有机电箱(2), 所述机电箱(2)的内部固定安装有电机(3), 所述电机(3)的底端转动连接有转动轴(4), 所述转动轴(4)的一端转动连接有搅拌轴(5), 所述搅拌轴(5)的表面固定连接有机叶片(6), 所述罐体(1)的顶端开设有进料口(7), 所述罐体(1)的一侧固定连接有机喷头(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种液态肥加工用消泡搅拌罐, 其特征在于, 所述喷头(8)的一侧固面固定连接有机第一阀门(9), 所述第一阀门(9)的一侧固面固定连接有机水管(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种液态肥加工用消泡搅拌罐, 其特征在于, 所述罐体(1)的底端固面固定连接有机第二阀门(11), 所述第二阀门(11)的底端固面固定连接有机出料管(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种液态肥加工用消泡搅拌罐, 其特征在于, 所述罐体(1)的底端固面固定连接有机支柱(13), 所述支柱(13)的底端固面固定连接有机固定座(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种液态肥加工用消泡搅拌罐, 其特征在于, 所述固定座(14)的上表面螺纹连接有机固定螺栓(15), 所述固定螺栓(15)的数量为若干个。

6. 根据权利要求4所述的一种液态肥加工用消泡搅拌罐, 其特征在于, 所述固定座(14)的底端活动连接有机底座(16), 所述底座(16)的表面螺纹连接有机螺栓(17)。

一种液态肥加工用消泡搅拌罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌罐技术领域,尤其涉及一种液态肥加工用消泡搅拌罐。

背景技术

[0002] 搅拌罐表意即对物料进行搅拌、混配、调和、均质等,不锈钢搅拌罐根据生产工艺的要求设计结构及配置可标准化及人性化,搅拌罐在搅拌过程中可实现进料控制、出料控制、搅拌控制及其它手动自动控制等,搅拌罐也可叫水相罐,广泛应用于涂料、医药、建材、化工、颜料、树脂、食品、科研等行业。该设备可根据用户产品的工艺要求选用碳钢、不锈钢等材料制作,以及设置加热、冷却装置,以满足不同的工艺和生产需要,加热形式有夹套电加热、盘管加热,该设备结构设计合理、工艺先进、经久耐用,并具有操作简单、使用方便等特点,是理想的投资少、投产快、收益高的化工设备。

[0003] 现有的搅拌罐在搅拌完之后,需要工作人员用水管对搅拌罐内部进行冲洗,由于罐体比较高清洗时特别的麻烦,一般搅拌罐都是底部的三角支架进行支撑,不是很稳定。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的是为了解决人工清洗搅拌罐的问题,而提出的一种液态肥加工用消泡搅拌罐。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种液态肥加工用消泡搅拌罐,包括罐体,所述罐体的顶端固定连接有电机箱,所述电机箱的内部固定安装有电机,所述电机的底端转动连接有转动轴,所述转动轴的一端转动连接有搅拌轴,所述搅拌轴的表面固定连接有叶片,所述罐体的顶端开设有进料口,所述罐体的一侧固定连接有喷头。

[0007] 优选的,所述喷头的一侧面固定连接有第一阀门,所述第一阀门的一侧面固定连接有水管。

[0008] 优选的,所述罐体的底部固定连接有第二阀门,所述第二阀门的底端固定连接有出料管。

[0009] 优选的,所述罐体的底部固定连接有支柱,所述支柱的底部固定连接有固定座。

[0010] 优选的,所述固定座的上表面螺纹连接有固定螺栓,所述固定螺栓的数量为若干个。

[0011] 优选的,所述固定座的底部活动连接有底座,所述底座的表面螺纹连接有螺栓。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种液态肥加工用消泡搅拌罐,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型,通过电机、转动轴、搅拌轴、叶片、进料口、喷头、第一阀门、水管、第二阀门和出料管之间的配合设置,工作人员将物料放入进料口,通过启动电机带动转动轴,通过转动轴带动搅拌轴,然后通过搅拌轴表面的叶片对物料进行搅拌,搅拌完之后通过打开第二阀门,搅拌好的物料从出料管排出,通过打开第一阀门,通过水管流向喷头对内部进

行清洗。

[0014] 2、本实用新型,通过罐体、支柱、固定座、固定螺栓、底座和螺栓之间的配合设置,通过支柱对罐体进行支撑,将螺栓打入地面固定底座,通过固定螺栓将固定座固定在底座的表面,通过支柱固定在固定座的表面,使罐体更加的稳定。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图2中A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、罐体;2、电机箱;3、电机;4、转动轴;5、搅拌轴;6、叶片;7、进料口;8、喷头;9、第一阀门;10、水管;11、第二阀门;12、出料管;13、支柱;14、固定座;15、固定螺栓;16、底座;17、螺栓。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”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。

[0021] 参照图1-3,一种液态肥加工用消泡搅拌罐,包括罐体1,罐体1的顶端固定连接有电机箱2,电机箱2的内部固定安装有电机3,电机3的底端转动连接有转动轴4,通过启动电机3带动转动轴4,转动轴4的一端转动连接有搅拌轴5,通过转动轴4带动搅拌轴5,搅拌轴5的表面固定连接有叶片6,通过搅拌轴5表面的叶片6对物料进行搅拌,罐体1的顶端开设有进料口7,罐体1的一侧固定连接有喷头8,喷头8的一侧面固定连接有第一阀门9,第一阀门9的一侧面固定连接有水管10,通过打开第一阀门9,通过水管10流向喷头8对内部进行清洗,罐体1的底部固定连接有第二阀门11,第二阀门11的底端固定连接有出料管12,通过打开第二阀门11,搅拌好的物料从出料管12排出,罐体1的底部固定连接有支柱13,通过支柱13对罐体1进行支撑,支柱13的底部固定连接有固定座14,通过支柱13固定在固定座14的表面,固定座14的上表面螺纹连接有固定螺栓15,通过固定螺栓15将固定座14固定在底座16的表面,固定螺栓15的数量为若干个,固定座14的底部活动连接有底座16,底座16的表面螺纹连接有螺栓17。

[0022] 本实用新型中,通过电机3、转动轴4、搅拌轴5、叶片6、进料口7、喷头8、第一阀门9、水管10、第二阀门11和出料管12之间的配合设置,工作人员将物料放入进料口7,通过启动电机3带动转动轴4,通过转动轴4带动搅拌轴5,然后通过搅拌轴5表面的叶片6对物料进行搅拌,搅拌完之后通过打开第二阀门11,搅拌好的物料从出料管12排出,通过打开第一阀门9,通过水管10流向喷头8对内部进行清洗,通过罐体1、支柱13、固定座14、固定螺栓15、底座16和螺栓17之间的配合设置,通过支柱13对罐体1进行支撑,将螺栓17打入地面固定底座

16,通过固定螺栓15将固定座14固定在底座16的表面,通过支柱13固定在固定座14的表面,使罐体1更加的稳定。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

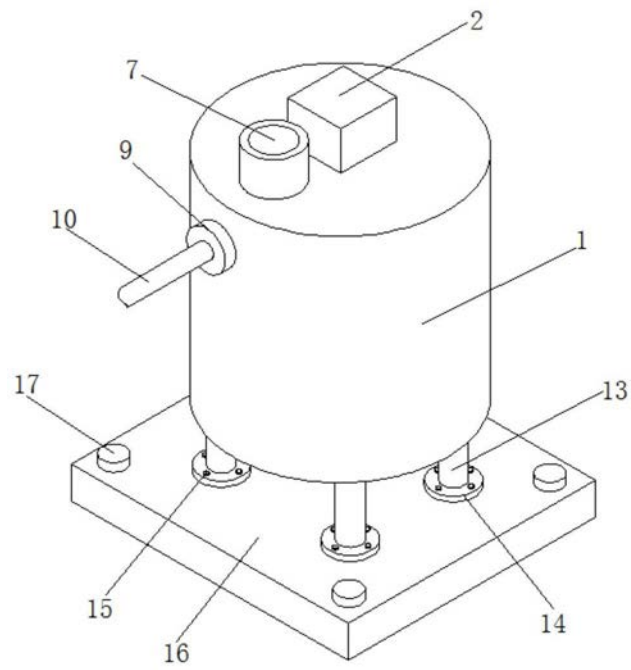


图1

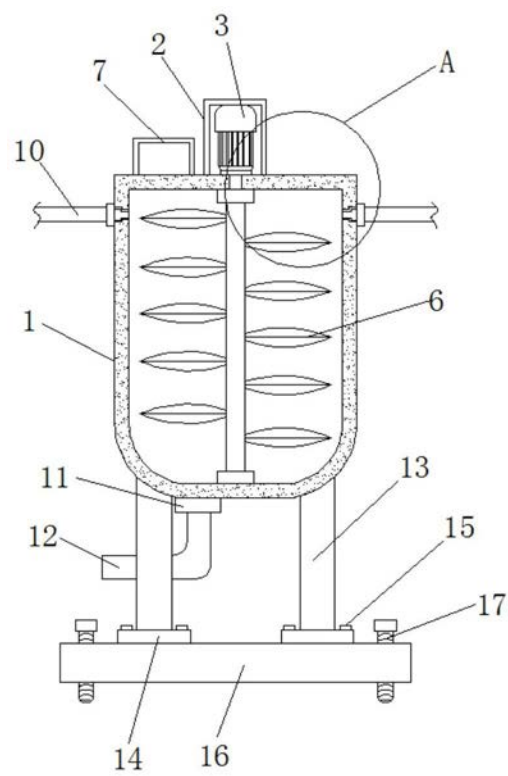


图2

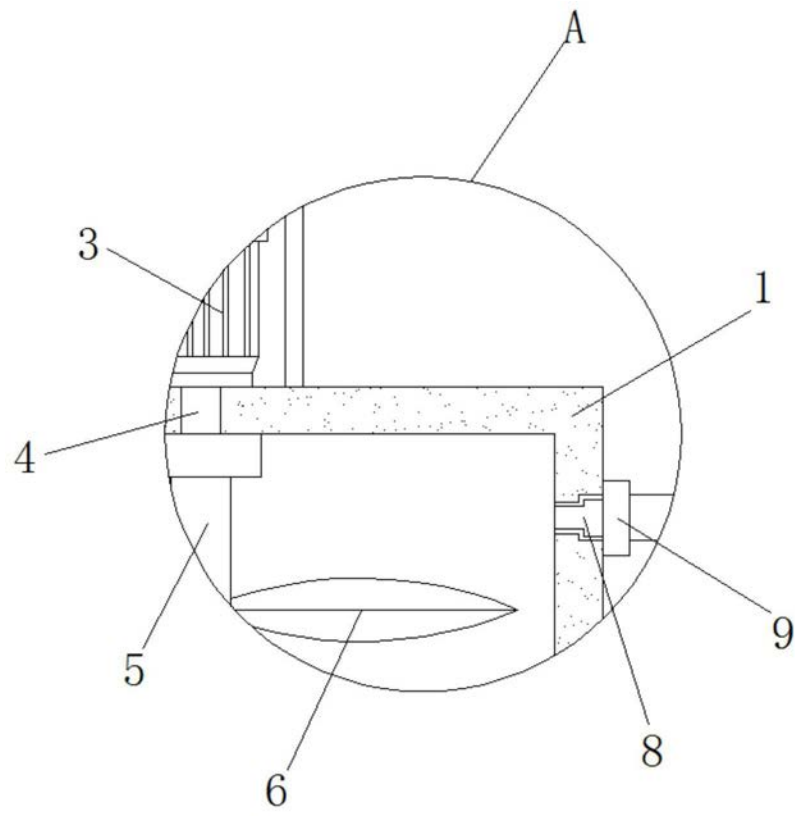


图3