



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202099204 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120185084. 2

(22) 申请日 2011. 06. 03

(73) 专利权人 成都领航科技股份有限公司

地址 610000 四川省成都市双流县西南航空
港经济开发区

(72) 发明人 谢强

(74) 专利代理机构 四川省成都市天策商标专利

事务所 51213

代理人 伍孝慈

(51) Int. Cl.

G03C 23/00 (2006. 01)

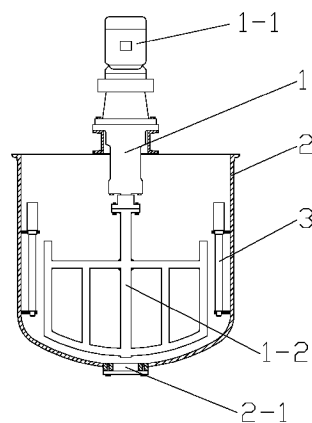
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

玻璃微珠超声波清洗设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种玻璃微珠生产设备，具体涉及一种玻璃微珠超声波清洗设备。本实用新型包括罐体(2)、搅拌装置(1)和超声波发生装置(3)，所述的罐体(2)顶部敞开、底部设置有出料口(2-1)，搅拌装置(1)装在罐体(2)内，搅拌装置(1)包括电动机(1-1)和搅拌体(1-2)，电动机(1-1)装在搅拌体(1-2)上端的轴上，电动机(1-1)位置高于罐体(2)顶部，超声波发生装置(3)安装在罐体(2)内壁上。本实用新型的作用是：本实用新型利用超声波去污原理对玻璃微珠表面进行清洗，减少了环境污染、节约了时间、提高了效率。



1. 一种玻璃微珠超声波清洗设备,其特征在于:包括罐体(2)、搅拌装置(1)和超声波发生装置(3),所述的罐体(2)顶部敞开,罐体(2)底部设置有出料口(2-1),搅拌装置(1)装在罐体(2)内,超声波发生装置(3)安装在罐体(2)内壁上。

2. 根据权利要求1所述的玻璃微珠超声波清洗设备,其特征在于:所述的搅拌装置(1)包括电动机(1-1)和搅拌体(1-2),电动机(1-1)装在搅拌体(1-2)上端的轴上,电动机(1-1)位置高于罐体(2)顶部。

3. 根据权利要求1所述的玻璃微珠超声波清洗设备,其特征在于:所述的超声波发生装置(3)至少有两个,均布安装在罐体(2)的内壁上。

玻璃微珠超声波清洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃微珠生产设备,具体涉及一种玻璃微珠超声波清洗设备。

背景技术

[0002] 在玻璃微珠生产过程中,玻璃微珠成型之后需要进行清洗以去除表面的残留物。现阶段的清洗方式是加酸进行表面清洗,首先将玻璃微珠放入酸液中浸泡,然后将混合物进行脱水分离,将分离后的玻璃微珠加水进行漂洗,漂洗后再脱水分离,然后再漂洗,这样反复的漂洗直到达到技术要求。这样清洗后会产生大量的酸性污水,一是会对环境造成污染,二是处理起来会消耗大量的人力物力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种玻璃微珠超声波清洗设备,解决了现有技术中会产生大量酸性污水的问题。

[0004] 为解决上述的技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种玻璃微珠超声波清洗设备,包括罐体、搅拌装置和超声波发生装置,所述的罐体顶部敞开,罐体底部设置有出料口,搅拌装置装在罐体内,超声波发生装置安装在罐体内壁上。

[0006] 进一步的技术方案是上述的搅拌装置包括电动机和搅拌体,电动机装在搅拌体上端的轴上,电动机位置高于罐体顶部。

[0007] 更进一步的技术方案是上述超声波发生装置至少有两个,均布安装在罐体的内壁上。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 这种玻璃微珠超声波清洗设备,利用超声波去污原理对玻璃微珠进行清洗,不再用酸液进行浸泡,而且只需要进行一次清洗,与现有技术相比,本实用新型仅用清水对玻璃微珠进行一次清洗,减少了环境污染,节约了时间,提高了效率。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中:1为搅拌装置;1-1为电动机;1-2为搅拌体;2为罐体;2-1为出料口;3为超声波发生装置。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型实施例作进一步阐述。

[0013] 如图1所示,玻璃微珠超声波清洗设备,包括罐体2、搅拌装置1和超声波发生装置3,罐体2顶部敞开,罐体2底部设置有出料口2-1;搅拌装置1装在罐体2内,搅拌装置

1 包括电动机 1-1 和搅拌体 1-2,电动机 1-1 装在搅拌体 1-2 上端的轴上,电动机 1-1 位置高于罐体 2 顶部;超声波发生装置 3 为两个,对称安装在罐体 2 的内壁上。

[0014] 使用时,将玻璃微珠和水加入罐体 2 内,玻璃微珠与水的体积比例为 1 : 3,用搅拌装置 1 进行混合,启动超声波发生装置 3,用超声波去污的原理对玻璃微珠进行清洗,清洗的同时不停的搅拌,用时 15-20 分钟可将微珠清洗干净。罐体 2 底部的出料口 2-1 通过管道连接到离心机,将清洗后的混合物送入离心机进行玻璃微珠和水的分离,得到复合要求的玻璃微珠。

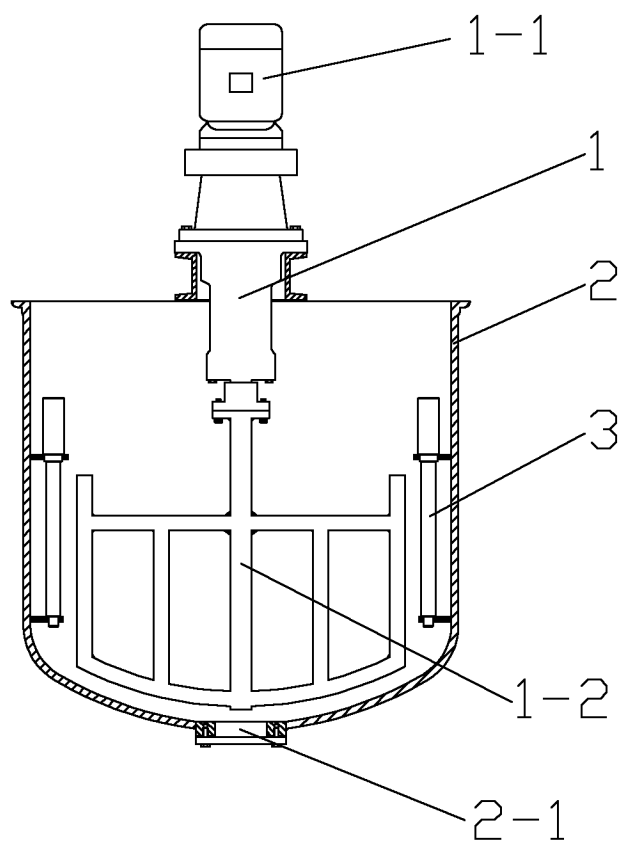


图 1