



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209613563 U

(45)授权公告日 2019.11.12

(21)申请号 201920402875.2

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 安徽环泰新材料科技有限公司
地址 239000 安徽省滁州市苏滁现代产业
园清流东路2859号

(72)发明人 匡民 王昌炳

(51)Int.Cl.

B07B 9/00(2006.01)

B07B 1/22(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

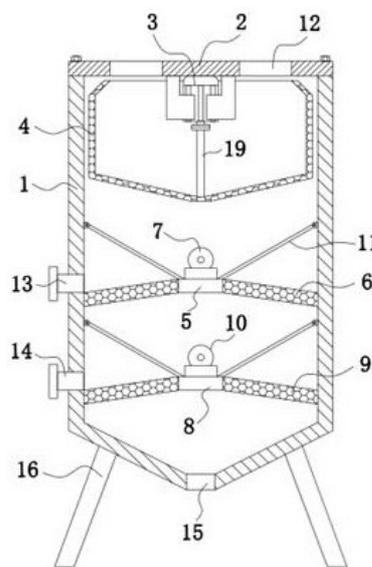
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种玻璃微珠筛选收集装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种玻璃微珠筛选收集装置,包括罐体和罐盖,所述罐盖安装在罐体上方,所述罐盖下方安装有驱动电机,所述驱动电机输出端通过联轴器连接有转轴,所述转轴下方焊接有过滤罩,所述过滤罩内部下方分别设有第一固定座和第二固定座,所述第一固定座和第二固定座外侧分别套接有第一网板和第二网板。过滤罩下方的第一固定座上的第一振动电机带动第一网板振动,使得玻璃微珠进行二次分离,分离出的玻璃微珠落入至第二网板上方,无法分离的较大颗粒的玻璃微珠从第一出料口排出,第二振动电机带动第二固定座和第二网板振动,分离出的玻璃微珠从第三下料口落下,无法分离的较大颗粒的玻璃微珠从第二出料口排出。



CN 209613563 U

1. 一种玻璃微珠筛选收集装置,包括罐体(1)和罐盖(2),其特征在于:所述罐盖(2)安装在罐体(1)上方,所述罐盖(2)下方安装有驱动电机(3),所述驱动电机(3)输出端通过联轴器连接有转轴(19),所述转轴(19)下方焊接有过滤罩(4),所述过滤罩(4)内部下方分别设有第一固定座(5)和第二固定座(8),所述第一固定座(5)和第二固定座(8)外侧分别套接有第一网板(6)和第二网板(9),所述第一固定座(5)和第二固定座(8)上方分别安装有第一振动电机(7)和第二振动电机(10),所述第一固定座(5)、第二固定座(8)上方两侧与罐体(1)侧壁之间均固定连接连接有连接机构(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃微珠筛选收集装置,其特征在于:所述罐盖(2)上方开有进料口(12),所述罐盖(2)与罐体(1)上方通过固定螺栓连接。

3. 根据权利要求1所述的一种玻璃微珠筛选收集装置,其特征在于:所述第一网板(6)和第二网板(9)一侧的罐体(1)侧壁上设有第一出料口(13)和第二出料口(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种玻璃微珠筛选收集装置,其特征在于:所述第一网板(6)和第二网板(9)均为圆台状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种玻璃微珠筛选收集装置,其特征在于:所述连接机构(11)包括有连杆(18)和连接座(17),所述连接座(17)焊接在罐体(1)侧壁,所述连杆(18)上端与连接座(17)之间转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种玻璃微珠筛选收集装置,其特征在于:所述罐体(1)下方设有第三下料口(15),所述罐体(1)下方两侧均焊接有支撑脚(16)。

一种玻璃微珠筛选收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玻璃微珠生产设备技术领域，具体为一种玻璃微珠筛选收集装置。

背景技术

[0002] 玻璃微珠应用于航空航天机械的除锈中，城市交通道路的斑马线、禁停线、双黄线的夜间反光、和交通标志牌的夜间反光装置中。玻璃微珠在生产过程中需要进行筛选处理，常用的筛选处理会使用沉淀池进行沉淀分离玻璃微珠，虽然沉淀分离一次性分离数量较多，但是沉淀分离的方式存在分离速度较慢、效率较低的缺陷，所以提供一种玻璃微珠筛选收集装置来解决上述出现的问题十分有必要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种玻璃微珠筛选收集装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种玻璃微珠筛选收集装置，包括罐体和罐盖，所述罐盖安装在罐体上方，所述罐盖下方安装有驱动电机，所述驱动电机输出端通过联轴器连接有转轴，所述转轴下方焊接有过滤罩，所述过滤罩内部下方分别设有第一固定座和第二固定座，所述第一固定座和第二固定座外侧分别套接有第一网板和第二网板，所述第一固定座和第二固定座上方分别安装有第一振动电机和第二振动电机，所述第一固定座、第二固定座上方两侧与罐体侧壁之间均固定连接连接有连接机构。

[0005] 此项设置玻璃微珠从进料口放入至过滤罩内部，驱动电机带动过滤罩转动，在离心力的作用下使得玻璃微珠分离出至过滤罩外侧，无法分离的玻璃微珠最后从进料口取出，过滤罩下方的第一固定座上的第一振动电机带动第一网板振动，使得玻璃微珠进行二次分离，分离出的玻璃微珠落入至第二网板上方，无法分离的较大颗粒的玻璃微珠从第一出料口排出，第二振动电机带动第二固定座和第二网板振动，分离出的玻璃微珠从第三下料口落下，无法分离的较大颗粒的玻璃微珠从第二出料口排出，本实用新型分为三级筛分，不仅筛分速度快，而且能够提高筛分效率和质量。

[0006] 优选的，所述罐盖上方开有进料口，所述罐盖与罐体上方通过固定螺栓连接。

[0007] 此项设置进料口用于进料，固定螺栓使得罐体与罐盖可以进拆卸和安装。

[0008] 优选的，所述第一网板和第二网板一侧的罐体侧壁上设有第一出料口和第二出料口。

[0009] 此项设置第一出料口和第二出料口分别用于一次筛分和二次筛分出料。

[0010] 优选的，所述第一网板和第二网板均为圆台状结构。

[0011] 此项设置圆台状结构的第一网板和第二网板便于玻璃微珠滚落下料。

[0012] 优选的，所述连接机构包括有连杆和连接座，所述连接座焊接在罐体侧壁，所述连杆上端与连接座之间转动连接。

[0013] 此项设置连接机构中的连杆和连接座用于连接第一固定座和第二固定座,使得第一网板和第二网板被拉住固定为圆台状结构。

[0014] 优选的,所述罐体下方设有第三下料口,所述罐体下方两侧均焊接有支撑脚。

[0015] 此项设置支撑脚用于支撑装置整体,第三下料口用于三级筛分下料。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型连接机构结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型第一固定座和第一网板结构示意图。

[0019] 图中:1、罐体;2、罐盖;3、驱动电机;4、过滤罩;5、第一固定座;6、第一网板;7、第一振动电机;8、第二固定座;9、第二网板;10、第二振动电机;11、连接机构;12、进料口;13、第一出料口;14、第二出料口;15、第三下料口;16、支撑脚;17、连接座;18、连杆;19、转轴。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种玻璃微珠筛选收集装置,包括罐体1和罐盖2,所述罐盖2安装在罐体1上方,所述罐盖2下方安装有驱动电机3,所述驱动电机3输出端通过联轴器连接有转轴19,所述转轴19下方焊接有过滤罩4,所述过滤罩4内部下方分别设有第一固定座5和第二固定座8,所述第一固定座5和第二固定座8外侧分别套接有第一网板6和第二网板9,所述第一固定座5和第二固定座8上方分别安装有第一振动电机7和第二振动电机10,所述第一固定座5、第二固定座8上方两侧与罐体1侧壁之间均固定连接有连接机构11,其中过滤罩4、第一网板6和第二网板9的网孔大小可以根据生产需求进行安装选择。

[0022] 所述罐盖2上方开有进料口12,所述罐盖2与罐体1上方通过固定螺栓连接。所述第一网板6和第二网板9一侧的罐体1侧壁上设有第一出料口13和第二出料口14。所述第一网板6和第二网板9均为圆台状结构。所述连接机构11包括有连杆18和连接座17,所述连接座17焊接在罐体1侧壁,所述连杆18上端与连接座17之间转动连接。所述罐体1下方设有第三下料口15,所述罐体1下方两侧均焊接有支撑脚16。

[0023] 工作原理:本实用新型结构新颖,玻璃微珠从进料口12放入至过滤罩4内部,驱动电机3带动过滤罩4转动,在离心力的作用下使得玻璃微珠分离出至过滤罩4外侧,无法分离的玻璃微珠最后从进料口12取出,过滤罩4下方的第一固定座5上的第一振动电机7带动第一网板6振动,使得玻璃微珠进行二次分离,分离出的玻璃微珠落入至第二网板9上方,无法分离的较大颗粒的玻璃微珠从第一出料口13排出,第二振动电机10带动第二固定座8和第二网板9振动,分离出的玻璃微珠从第三下料口15落下,无法分离的较大颗粒的玻璃微珠从第二出料口14排出,本实用新型分为三级筛分,不仅筛分速度快,而且能够提高筛分效率和质量。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

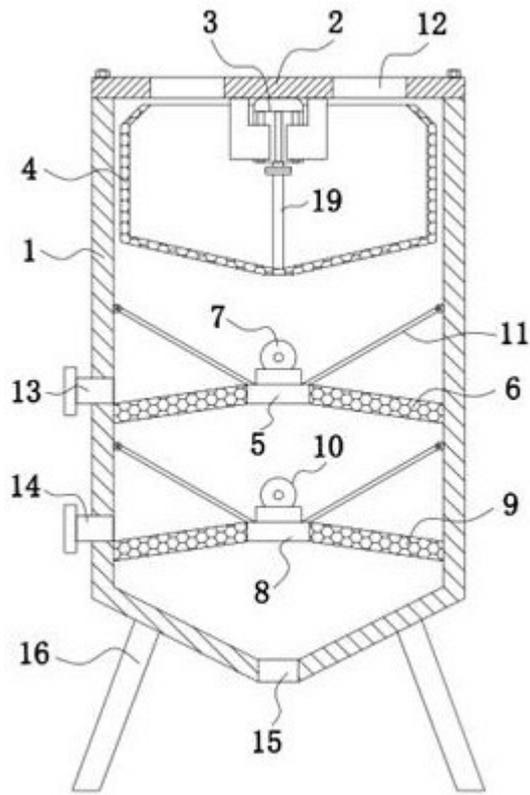


图1

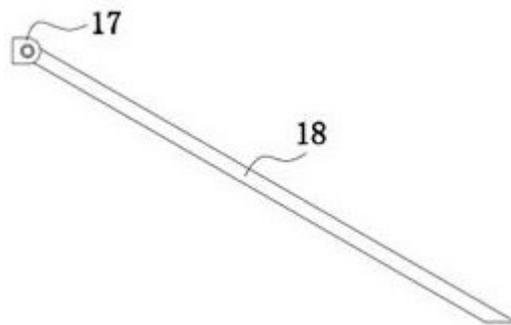


图2

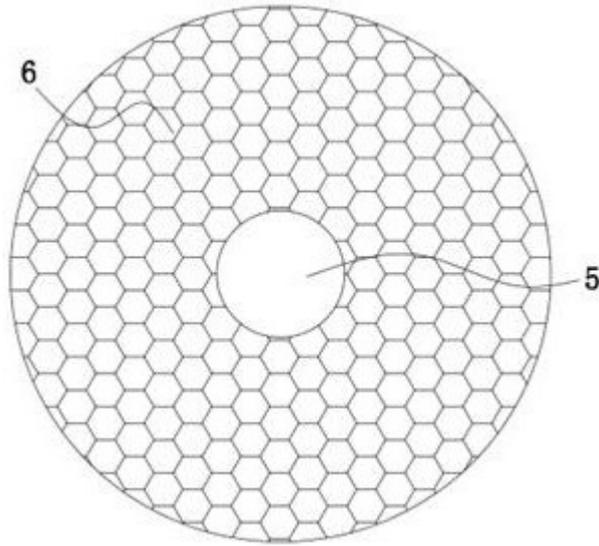


图3