



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203196866 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320131253. 3

(22) 申请日 2013. 03. 22

(73) 专利权人 江苏中再生投资开发有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区奔牛镇西
达路江苏中再生投资开发有限公司

(72) 发明人 何伟 高飞

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B07B 1/42(2006. 01)

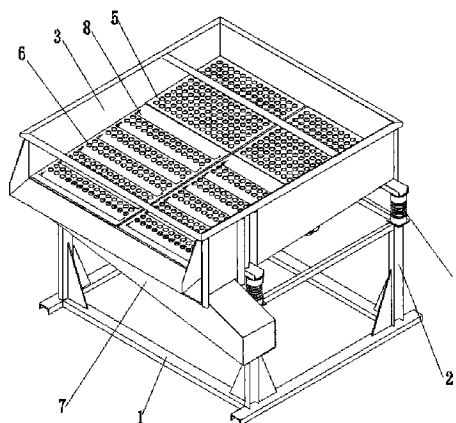
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

废旧 PET 瓶片振动筛选装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种废旧 PET 瓶片振动筛选装置,其包括底座、支架和振动筛,支架顶端通过压缩弹簧连接振动筛,支架上设置有驱动振动筛振动的振动电机,所述的振动筛包括振动筛本体和设置于振动筛本体内过滤板,过滤板的表面设置有漏孔,过滤板设置在振动筛本体的中部,其上方为废旧 PET 瓶片输送通道,其下方为灰尘及清洗液流动通道,振动筛本体的底面为斜面,振动筛本体的出料口低于进料口设置,出料口下方连接杂物收集箱。本实用新型的废旧 PET 瓶片振动筛选装置能够清楚废旧 PET 瓶片中的杂物,提高制得的 PET 瓶片的质量。



1. 一种废旧 PET 瓶片振动筛选装置,其特征在于:其包括底座、支架和振动筛,支架顶端通过压缩弹簧连接振动筛,支架上设置有驱动振动筛振动的振动电机,所述的振动筛包括振动筛本体和设置于振动筛本体内过滤板,过滤板的表面设置有漏孔,过滤板设置在振动筛本体的中部,其上方为废旧 PET 瓶片输送通道,其下方为灰尘及清洗液流动通道,振动筛本体的底面为斜面,振动筛本体的出料口低于进料口设置,出料口下方连接杂物收集箱。

2. 根据权利要求 1 所述的废旧 PET 瓶片振动筛选装置,其特征在于:所述的振动电机设置在振动筛本体的下方进料口的附近。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的废旧 PET 瓶片振动筛选装置,其特征在于:所述的支架上设置有两组振动电机。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的废旧 PET 瓶片振动筛选装置,其特征在于:所述的过滤板靠近出料口的一侧设置有多排凹槽。

废旧 PET 瓶片振动筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械装置领域,特别是一种通过振动清除废旧 PET 瓶片表面污浊物的废旧 PET 瓶片振动筛选装置。

背景技术

[0002] 废旧 PET 瓶片在生产过程中,需要将回收的废旧 PET 瓶粉碎成一定的尺寸,然后清洗掉表面的灰尘、油污及胶质,现有的废旧 PET 瓶片的表面会有许多的杂物,仅仅通过冲洗无法将杂物全部清洗掉,制成的 PET 瓶片中会残留部分杂物,因此,需要对废旧 PET 瓶片处理系统进行改进。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对背景技术中所述的现有的废旧 PET 瓶片无法将杂物清理干净的问题,提供一种能够解决前述问题的废旧 PET 瓶片振动筛选装置。

[0004] 能够实现本实用新型的发明目的的技术方案如下:

[0005] 一种废旧 PET 瓶片振动筛选装置,其包括底座、支架和振动筛,支架顶端通过压缩弹簧连接振动筛,支架上设置有驱动振动筛振动的振动电机,所述的振动筛包括振动筛本体和设置于振动筛本体内过滤板,过滤板的表面设置有漏孔,过滤板设置在振动筛本体的中部,其上方为废旧 PET 瓶片输送通道,其下方为灰尘及清洗液流动通道,振动筛本体的底面为斜面,振动筛本体的出料口低于进料口设置,出料口下方连接杂物收集箱。

[0006] 所述的振动电机设置在振动筛本体的下方进料口的附近。

[0007] 为了增强振动筛的振动,所述的支架上设置有两组振动电机。

[0008] 为了进一步增强振动筛的振动,所述的过滤板靠近出料口的一侧设置有多排凹槽。

[0009] 本实用新型的废旧 PET 瓶片振动筛选装置的工作原理为:本实用新型的废旧 PET 瓶片振动筛选装置的底座固定在地面上,振动筛底部通过压缩弹簧连接支架,在支架上设置振动电机,通过振动电机的振动带动振动筛振动,振动筛内设置过滤板,废旧 PET 瓶片在振动筛内的过滤板上高频振动,能够将废旧 PET 瓶片中的杂物过滤至振动筛的底部,并输送至振动筛下方的杂物收集箱内, PET 瓶片则从过滤板上输送至出料口,进入指定的容器内。

[0010] 本实用新型的废旧 PET 瓶片振动筛选装置能够快速清除废旧 PET 瓶片中的杂物,使制得的 PET 瓶片更加清洁,方便后续的 PET 瓶片改性回收再利用,并提高产品质量。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的废旧 PET 瓶片振动筛选装置的结构示意图;

[0012] 图 2 为废旧 PET 瓶片振动筛选装置的俯视图;

[0013] 图 3 为废旧 PET 瓶片振动筛选装置侧视图;

[0014] 图中,1 为底座,2 为支架,3 为振动筛本体,4 为压缩弹簧,5 为过滤板,6 为漏孔,7 为杂物收集箱,8 为凹槽。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图 1 对本实用新型的具体实施方式进行进一步阐述：

[0016] 如图 1 所示的一种废旧 PET 瓶片振动筛选装置,其包括底座 1、支架 2 和振动筛,支架 2 顶端通过压缩弹簧 4 连接振动筛,支架 2 上设置有驱动振动筛振动的振动电机,所述的振动筛包括振动筛本体 3 和设置于振动筛本体 3 内过滤板 5,过滤板 5 的表面设置有漏孔 6,过滤板 5 设置在振动筛本体 3 的中部,其上方为废旧 PET 瓶片输送通道,其下方为灰尘及清洗液流动通道,振动筛本体 3 的底面为斜面,振动筛本体 3 的出料口低于进料口设置,出料口下方连接杂物收集箱 7。

[0017] 上述方案中所述的振动电机设置在振动筛本体 3 的下方进料口的附近。

[0018] 上述方案中所述的支架 2 上设置有两组振动电机。

[0019] 上述方案中所述的过滤板 5 靠近出料口的一侧设置有多排凹槽 8。

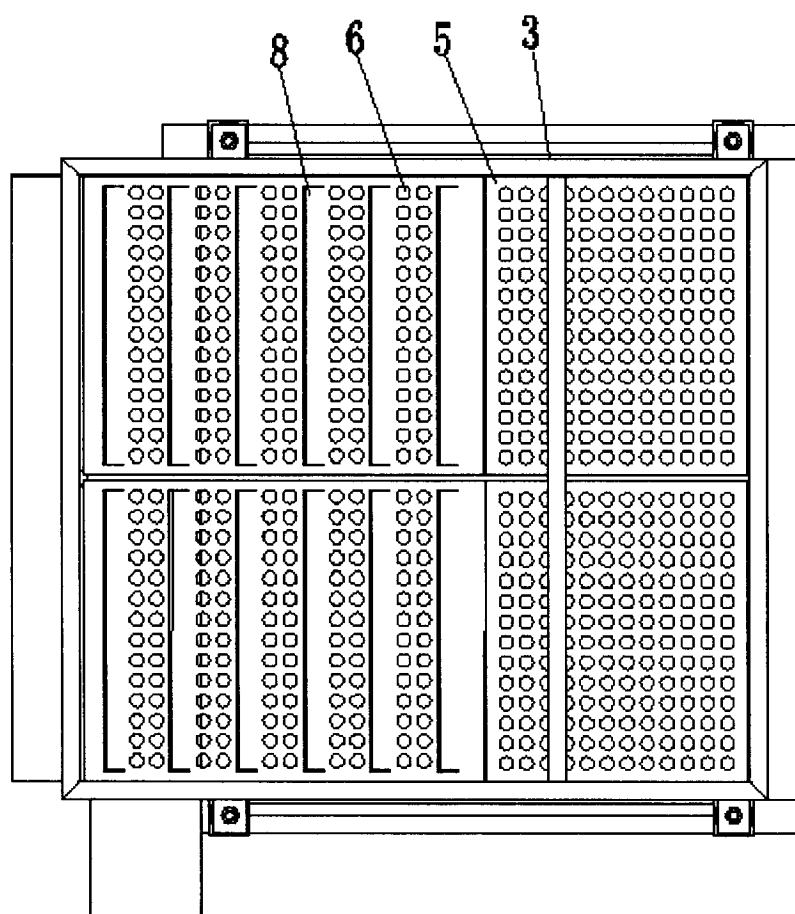


图 2

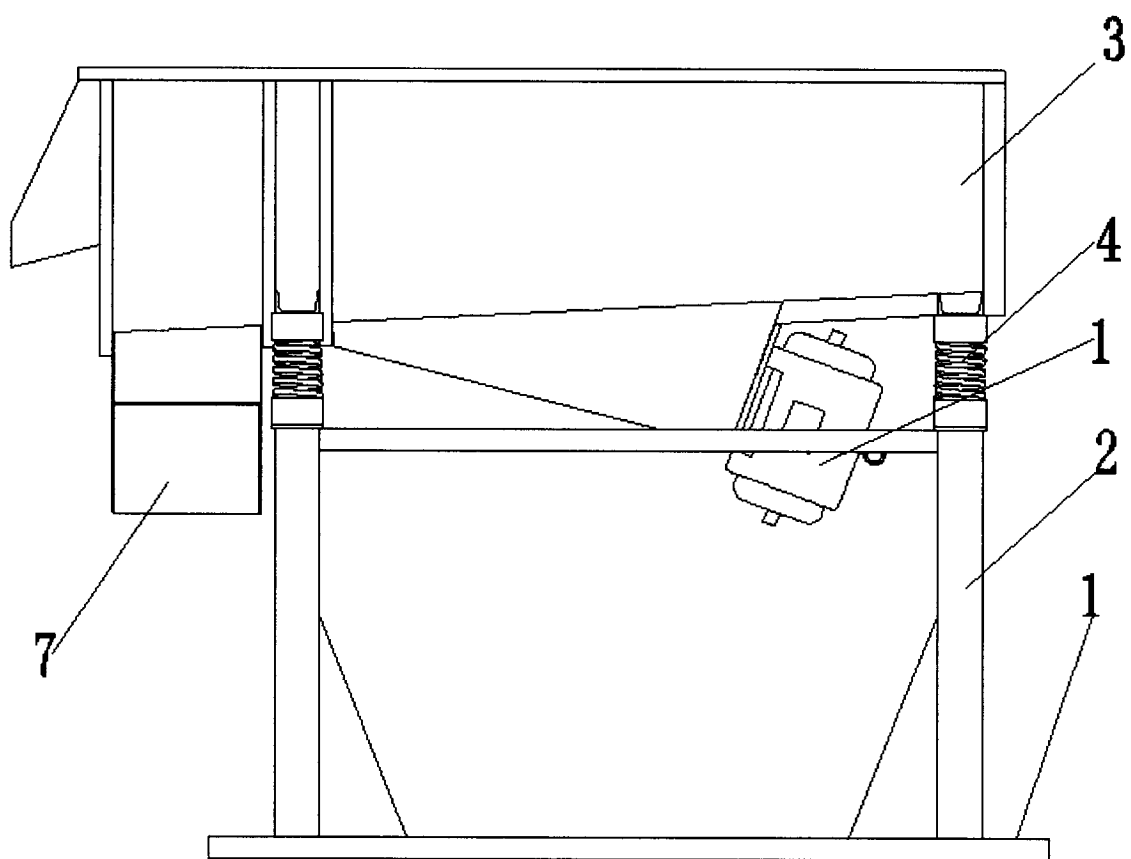


图 3