



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204638531 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520318970. 6

(22) 申请日 2015. 05. 18

(73) 专利权人 常州日晖电池有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区五星街道
飞龙路南首(新中村委)

(72) 发明人 姚文阁

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普通合伙) 32233

代理人 沈毅

(51) Int. Cl.

B07B 1/28(2006. 01)

B08B 1/00(2006. 01)

B07B 1/46(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

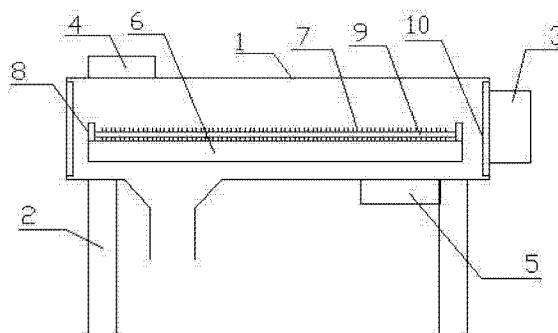
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

增效型振动筛

(57) 摘要

本实用新型涉及一种振动筛,尤其是增效型振动筛。该振动筛包括筛箱、支架、振动电机、进料口、出料口和筛体,筛箱上端设有进料口,下端设有支架和出料口,筛箱内设有筛体,侧段设有振动电机,筛体上表面固定连接有毛体,筛体两侧设有架杆,架杆之间设有固定层,固定层上粘结有毛体,筛体内壁两侧设有疏水纳米层,该振动筛能够在保护颗粒物的同时增加除尘效率,节约了成本,提高了功效。



1. 增效型振动筛, 包括筛箱(1)、支架(2)、振动电机(3)、进料口(4)、出料口(5) 和筛体(6), 筛箱(1) 上端设有进料口(4), 下端设有支架(2) 和出料口(5), 筛箱(1) 内设有筛体(6), 侧段设有振动电机(3), 其特征是, 筛体(6) 上表面固定连接有毛体(7)。

2. 根据权利要求 1 所述的增效型振动筛, 其特征是, 筛体(6) 两侧设有架杆(8), 架杆(8) 之间设有固定层(9), 固定层(9) 上粘结有毛体(7)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的增效型振动筛, 其特征是, 筛体(6) 内壁两侧设有疏水纳米层(10)。

增效型振动筛

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种振动筛,尤其是增效型振动筛。

背景技术

[0002] 塑料颗粒生产过程中表面往往带有较多粉末,粉末的去除一般通过振动筛来实现,但现有的振动筛振动颗粒物时,只是靠颗粒物的互相摩擦和振动力,除尘效率差,并且可能会损坏颗粒物。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的振动筛除尘效率差的不足,本实用新型提供了增效型振动筛。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:增效型振动筛,包括筛箱、支架、振动电机、进料口、出料口和筛体,筛箱上端设有进料口,下端设有支架和出料口,筛箱内设有筛体,侧段设有振动电机,筛体上表面固定连接有毛体。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括筛体两侧设有架杆,架杆之间设有固定层,固定层上粘结有毛体。

[0006] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括筛体内壁两侧设有疏水纳米层。

[0007] 本实用新型的有益效果是,该振动筛能够在保护颗粒物的同时增加除尘效率,节约了成本,提高了功效。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图中1. 筛箱,2. 支架,3. 振动电机,4. 进料口,5. 出料口,6. 筛体,7. 毛体,8. 架杆,9. 固定层,10. 疏水纳米层。

具体实施方式

[0011] 如图1是本实用新型的结构示意图,增效型振动筛,包括筛箱1、支架2、振动电机3、进料口4、出料口5和筛体6,筛箱1上端设有进料口4,下端设有支架2和出料口5,筛箱1内设有筛体6,侧段设有振动电机3,筛体6上表面固定连接有毛体7,筛体6两侧设有架杆8,架杆8之间设有固定层9,固定层9上粘结有毛体7,筛体6内壁两侧设有疏水纳米层10。

[0012] 当颗粒物从进料口4进入到筛箱1内,并且铺设在筛体6上。然后启动振动电机3来使得筛体6上的颗粒物进行颤动,从而使得颗粒物上的粉尘振落,并通过筛体6,进入到导污管。由于筛体6上固定连接了毛体7,所以颗粒物掉落到筛体6之后,就会置于毛体7之间,当筛体6振动时就可以利用毛体7来对颗粒物进行摩擦振动,以此来除尘。并且有效隔绝了颗粒物之间的互相碰擦,避免其损坏,该振动筛能够在保护颗粒物的同时增加除尘

效率,节约了成本,提高了功效。

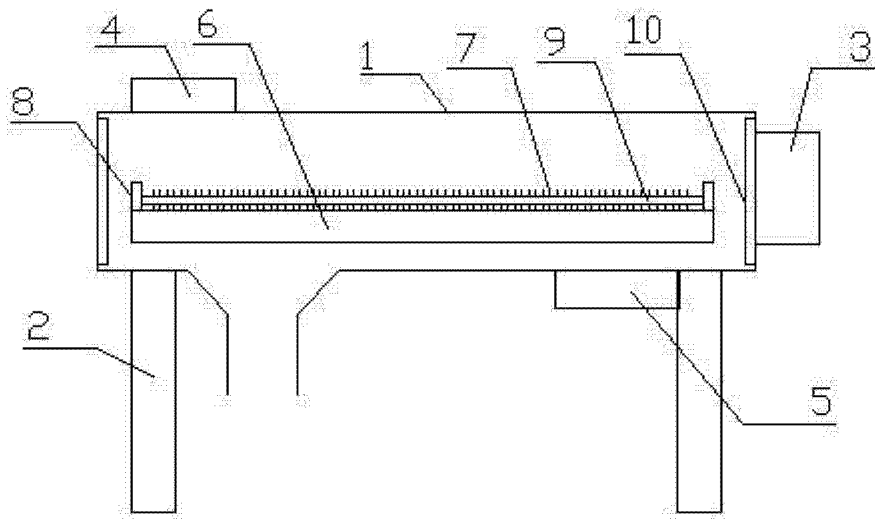


图 1