



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201848393 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020586297.1

(22) 申请日 2010.11.02

(73) 专利权人 广州市首誉橡胶加工专用设备有
限公司

地址 511436 广东省广州市番禺区新造镇新
广路石岗岭厂房 21 号 01 室

(72) 发明人 张雷

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有
限公司 11335

代理人 王维新

(51) Int. Cl.

B07B 9/00 (2006.01)

B07B 7/01 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

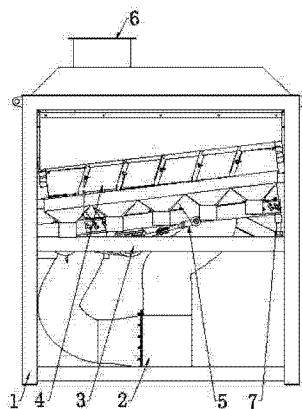
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

多出口重力分选机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多出口重力分选机，包括机架、吹风装置、振动装置、筛体，所述筛体设于机架内，所述振动装置设于筛体下方并连接筛体，所述吹风装置设于机架底部，其中，所述筛体包括筛板、筛架，所述筛板底部连接有振动装置，所述筛板及振动装置连接于所述筛架，所述筛板沿振动方向的一端设有高度调节装置；该结构的多出口重力分选机能够调节筛板与振动方向的夹角，可以分选多种物料。



1. 一种多出口重力分选机,包括机架、吹风装置、振动装置、筛体,所述筛体设于机架内,所述振动装置设于筛体下方并连接筛体,所述吹风装置设于机架底部,其特征在于:所述筛体包括筛板、筛架,所述筛板底部连接有振动装置,所述筛板及振动装置连接于所述筛架,所述筛板沿振动方向的一端设有高度调节装置。

2. 根据权利要求1所述的多出口重力分选机,其特征在于:所述筛架沿水平垂直于振动方向的一端设有高度调节装置。

3. 根据权利要求1或2所述的多出口重力分选机,其特征在于:所述筛板沿振动方向的两端均设有高度调节装置。

4. 根据权利要求2所述的多出口重力分选机,其特征在于:所述筛架沿水平垂直于振动方向的两端均设有高度调节装置。

5. 根据权利要求1或2所述的多出口重力分选机,其特征在于:所述高度调节装置为调节螺杆。

6. 根据权利要求1所述的多出口重力分选机,其特征在于:所述机架的顶部设有抽风装置。

7. 根据权利要求1所述的多出口重力分选机,其特征在于:所述筛板的出口均设于筛板同侧。

多出口重力分选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种物料分选设备,尤其是涉及一种多出口重力分选机。

背景技术

[0002] 目前,公知的分选机一般有筛分机、电选机、水洗、重力分选机等,筛分机只能分选不同体积的单一物料;电选机只能分选导体和非导体的混合物,且其产量低下,能耗也高;水洗机占地面积大,对场地的要求比较高,并且水洗后还需要做脱水处理,工序多且劳动强度高;重力分选机则只能分选两种不同比重的混合物料。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的分选机分选单一、产量低下、能耗高、场地要求高、劳动强度高缺陷,本实用新型提供一种能够分选多种不同比重的混合物料的多出口重力分选机。

[0004] 为了达到上述技术目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种多出口重力分选机,包括机架、吹风装置、振动装置、筛体,所述筛体设于机架内,所述振动装置设于筛体下方并连接筛体,所述吹风装置设于机架底部,其特征在于:所述筛体包括筛板、筛架,所述筛板底部连接有振动装置,所述筛板及振动装置连接于所述筛架,所述筛板沿振动方向的一端设有高度调节装置。

[0006] 上述的多出口重力分选机,其中,所述筛架沿水平垂直于振动方向的一端设有高度调节装置。

[0007] 上述的多出口重力分选机,其中,所述筛板沿振动方向的两端均设有高度调节装置。

[0008] 上述的多出口重力分选机,其中,所述筛架较佳沿水平垂直于振动方向的两端均设有高度调节装置。

[0009] 上述的多出口重力分选机,其中,所述高度调节装置较佳为调节螺杆。

[0010] 上述的多出口重力分选机,其中,所述机架的顶部设有抽风装置。

[0011] 上述的多出口重力分选机,其中,所述筛板的出口均设于筛板同侧。

[0012] 本实用新型相比现有技术具有以下优点:

[0013] 1、本实用新型多出口重力分选机,由于能够调节筛板与振动方向的夹角,因而能够分选多种物料。

[0014] 2、本实用新型多出口重力分选机,由于能够调节筛架与水平面的夹角,能够更好地适应分选多种物料的需要。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型多出口重力分选机的结构示意图。

[0016] 图2是本实用新型多出口重力分选机的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面,结合附图来对本实用新型做进一步的说明:

[0018] 实施例一:如图 1 所示,本实用新型多出口重力分选机包括机架 1、设置于机架 1 内部底面的吹风机 2,该吹风机 2 的出风口连接有管道,该管道连接于筛体底部,该筛体包括筛架 3、筛板 4,该筛板 4 的底部连接有振动装置 5,该筛板 4 沿振动装置 5 的振动方向的两端,左侧端部通过轴承等转动连接于筛架 3 的框体,右侧端部通过调节螺杆 7 连接于筛架 3 的框体,该筛板 4 的沿振动装置 5 的振动方向并排设置数个出料口,该数个出料口开口朝向机架 1 外侧。

[0019] 该结构的多出口重力分选机,混合物料进入进料口后,在筛板 4 上筛选,根据物料调节筛板 4 与振动方向的夹角,通过振动装置 5 的振动力、吹风机 2 的风力及物料自身的重力,逐渐分堆,从不同的出料口流出,进入收集装置;再将未分开的中间混合物料再次投入筛体,重复筛分程序,能够筛分 3 种以上混合物料。

[0020] 实施例二:如图 1、2 所示,本实用新型多出口重力分选机包括机架 1、设置于机架 1 内部底面的吹风机 2,该吹风机 2 的出风口连接有管道,该管道连接于筛体底部,该筛体包括筛架 3、筛板 4,该筛板 4 的底部连接有振动装置 5,该筛板 4 沿振动装置 5 的振动方向的两端,左侧端部通过轴承等转动连接于筛架 3 的框体,右侧端部通过调节螺杆 7 连接于筛架 3 的框体,该筛架 3 的水平垂直于振动方向的两个端部,左侧的端部通过调节螺杆 8 连接于机架 1,右侧端部通过轴承等转动连接于机架 1,机架 1 的顶部设有抽风口 6,该抽风口 6 内设有抽风机。

[0021] 该结构的多出口重力分选机,除了能够调节筛板 3 与振动方向的夹角,还能够通过安装在筛架 3 端部的调节螺杆 8 来调节筛架与水平面的夹角,从而调节连接于筛架 3 的筛板 4 与水平垂直振动方向的夹角,使筛板所受到的振动力能够更好地适应不同的混合物料,提高筛分的效率;而在机架 1 的顶部设置抽风机能够进一步地提高风力,进一步提高筛分的效率。

[0022] 上述结构的多出口重力分选机,可以使筛板 4 与筛架 3 连接的两端均设置高度调节装置如调节螺杆,以达到更为精确的调节角度的效果;同样也可以在筛架 3 与机架 1 连接的两端均设置高度调节装置如调节螺杆,进一步提高角度调节的精度,以适应更多的混合物料。

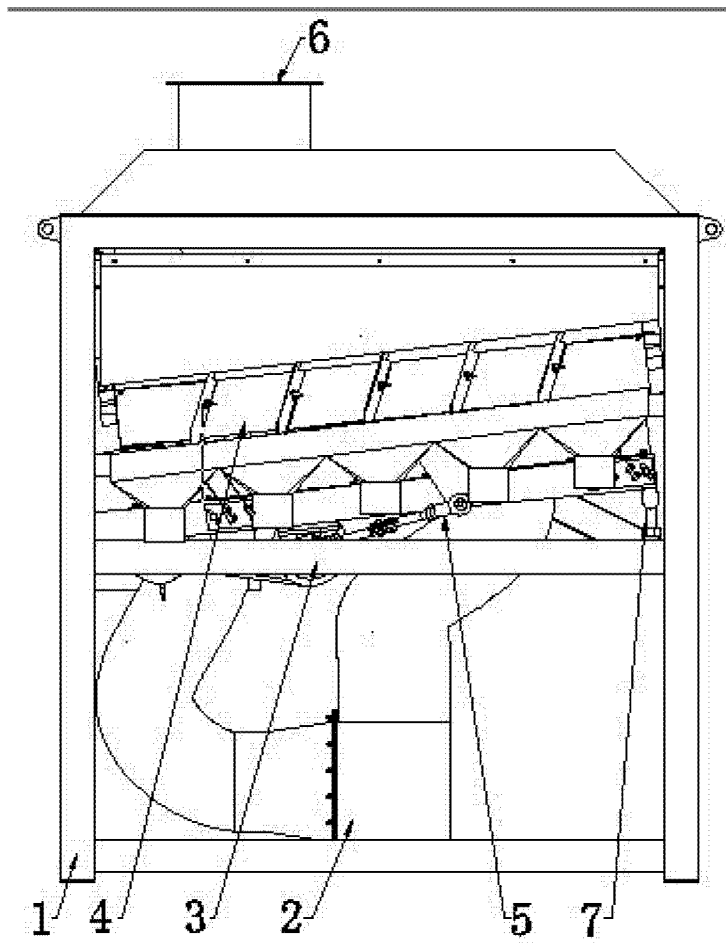


图 1

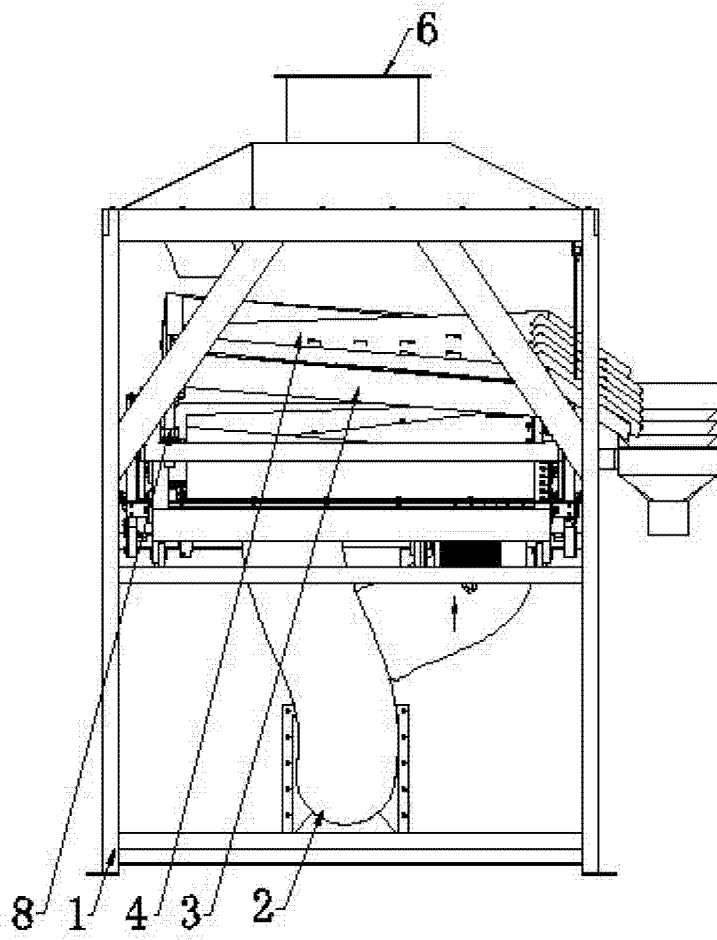


图 2