



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207888971 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201721830478.2

(22)申请日 2017.12.22

(73)专利权人 广东天保新材料有限责任公司
地址 529727 广东省江门市鹤城镇鹤山新材料产业基地纬一街01号

(72)发明人 吴家琅 张金柱 李峰 袁祖民

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 廖华均

(51)Int.Cl.

B29B 17/02(2006.01)

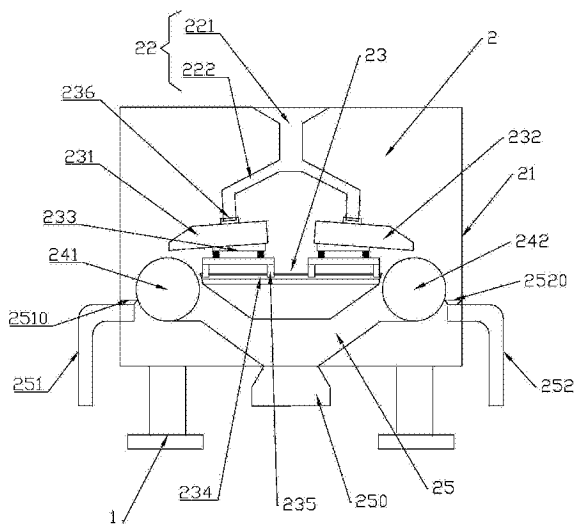
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种再生塑料振动分选机

(57)摘要

本实用新型公开了一种再生塑料振动分选机,涉及再生塑料生产技术领域,包括支架和分选箱体,分选箱体包括壳体、设置在壳体内的进料机构、振动机构和分选机构,进料机构包括进料口和连接进料口的两条进料通道,振动机构包括分别向两侧边倾斜设置的左振动箱和右振动箱,左振动箱和右振动箱上端分别连接一条进料通道,下端分别设置有激振器,分选机构包括左分选轮和右分选轮,左分选轮设置在左振动箱正下方,左端连接左出料口,右分选轮设置在右振动箱正下方,右端连接右出料口,左分选轮和右分选轮相对的一侧向下设置有出料道,出料道连接中间出料口。本实用新型提供的一种再生塑料振动分选机,其分选效率高,分选效果佳。



1. 一种再生塑料振动分选机,其特征在于:包括支架(1)和安装在所述支架(1)上的分选箱体(2),所述分选箱体(2)包括壳体(21)、设置在所述壳体(21)内的进料机构(22)、振动机构(23)和分选机构(24),所述进料机构(22)包括进料口(221)和连接所述进料口(221)的两条进料通道(222),所述振动机构(23)包括分别向所述壳体(21)两侧边倾斜设置的左振动箱(231)和右振动箱(232),所述左振动箱(231)和所述右振动箱(232)上端分别连接一条所述进料通道(222),下端分别设置有激振器(233),所述分选机构(24)包括左分选轮(241)和右分选轮(242),所述左分选轮(241)设置在所述左振动箱(231)开口的正下方,左端连接左出料口(251),所述右分选轮(242)设置在所述右振动箱(232)开口的正下方,右端连接右出料口(252),所述左分选轮(241)和所述右分选轮(242)相对的一侧向下设置有出料道(25),所述出料道(25)连接中间出料口(250)。

2. 根据权利要求1所述的一种再生塑料振动分选机,其特征在于:所述振动机构(23)还包括导轨(234),所述左振动箱(231)和所述右振动箱(232)与所述导轨(234)配合处分别设置有可调节相对位置的滑动座(235),两条所述进料通道(222)分别通过弹性软管(236)与所述左振动箱(231)和所述右振动箱(232)可拆卸连接。

3. 根据权利要求1或2所述的一种再生塑料振动分选机,其特征在于:所述进料口(221)为漏斗状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种再生塑料振动分选机,其特征在于:所述左出料口(251)与所述左分选轮(241)配合处设置有第一集料口(2510)。

5. 根据权利要求1所述的一种再生塑料振动分选机,其特征在于:所述右出料口(252)与所述右分选轮(242)配合处设置有第二集料口(2520)。

6. 根据权利要求1所述的一种再生塑料振动分选机,其特征在于:所述左振动箱(231)与水平面的倾斜角为5~15度。

7. 根据权利要求1所述的一种再生塑料振动分选机,其特征在于:所述右振动箱(232)与水平面的倾斜角为5~15度。

一种再生塑料振动分选机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及再生塑料生产技术领域,具体涉及一种再生塑料振动分选机。

背景技术

[0002] 目前,塑料的再生是通过对回收的废旧塑料进行破碎、清洗、除杂和分选等工序的处理,使得废旧塑料得以再次分类使用。其中分选的工序中,需要将破碎后的塑料片运输到分选机内进行分选,然而传统的分选机通过多级筛选盘进行分选过滤,其分选效率低,且对于分离轻抛塑料的效果较差。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的问题,本实用新型目的在于提供一种再生塑料振动分选机,其分选效率高,分选效果好。

[0004] 本实用新型采取的技术方案是:一种再生塑料振动分选机,包括支架和安装在所述支架上的分选箱体,所述分选箱体包括壳体、设置在所述壳体内的进料机构、振动机构和分选机构,所述进料机构包括进料口和连接所述进料口的两条进料通道,所述振动机构包括分别向所述壳体两侧边倾斜设置的左振动箱和右振动箱,所述左振动箱和所述右振动箱上端分别连接一条所述进料通道,下端分别设置有激振器,所述分选机构包括左分选轮和右分选轮,所述左分选轮设置在所述左振动箱开口的正下方,左端连接左出料口,所述右分选轮设置在所述右振动箱开口的正下方,右端连接右出料口,所述左分选轮和所述右分选轮相对的一侧向下设置有出料道,所述出料道连接中间出料口。

[0005] 作为上述技术方案的进一步改进,所述振动机构还包括导轨,所述左振动箱和所述右振动箱与所述导轨配合处分别设置有可调节相对位置的滑动座,两条所述进料通道分别通过弹性软管与所述左振动箱和作为上述技术方案的进一步改进,所述右振动箱可拆卸连接。

[0006] 作为上述技术方案的进一步改进,所述进料口为漏斗状结构。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述左出料口与所述左分选轮配合处设置有第一集料口。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,所述右出料口与所述右分选轮配合处设置有第二集料口。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,所述左振动箱与水平面的倾斜角为5~15度。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进,所述右振动箱与水平面的倾斜角为5~15度。

[0011] 本实用新型的有益效果是:与现有的技术相比,本实用新型提供的一种再生塑料振动分选机,采用分别向壳体两侧边倾斜设置并设有开口的左振动箱和右振动箱,左振动箱和右振动箱连接进料通道和激振器,其开口处正下方分别连接左分选轮和右分选轮,左分选轮和右分选轮外侧分别连接用于输送杂质物料的左出料口和右出料口,内侧向下设置有用于输送再生塑料的出料道的设计,其分选效率高,有利于杂质的分离,分选效果佳。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的一种再生塑料振动分选机实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 参考图1所示为本实用新型提供的优选实施例的结构图,本实施例中一种再生塑料振动分选机,包括支架1和安装在支架1上的分选箱体2,分选箱体2包括壳体21、设置在壳体21内的进料机构22、振动机构23和分选机构24,进料机构22包括进料口221和连接进料口221的两条进料通道222,振动机构23包括分别向壳体21两侧边倾斜设置的左振动箱231和右振动箱232,左振动箱231和右振动箱232上端分别连接一条进料通道222,下端分别设置有激振器233,分选机构24包括左分选轮241和右分选轮242,左分选轮241设置在左振动箱231开口的正下方,左端连接左出料口251,右分选轮242设置在右振动箱232开口的正下方,右端连接右出料口252,左出料口251和右出料口252均用于输送分选后的杂质物料;左分选轮241和右分选轮242相对的一侧向下设置有出料道25,出料道25连接中间出料口250,中间出料口250用于输送分选后高纯度的再生塑料。本实施例中,优选的,振动机构23还包括导轨234,左振动箱231和右振动箱232与导轨234配合处分别设置有可调节相对位置的滑动座235,两条进料通道222分别通过弹性软管236与左振动箱231和右振动箱232可拆卸连接,可以根据不同再生塑料的规格和类型对左振动箱231和左分选轮241的相对位置和右振动箱232和右分选轮242的相对位置进行调节,使振动分选机通用性更强。

[0014] 本实施例中,为了使进料效率更高,进料口221设计为漏斗状结构;优选的,为了减少杂质物料在分选时发生飞溅损耗,左出料口251与左分选轮241配合处设置有第一集料口2510,右出料口252与右分选轮242配合处设置有第二集料口2520。

[0015] 此外,为了使振动分选的效果更佳,本实施例中,左振动箱231与水平面的倾斜角设计为5~15度,右振动箱232与水平面的倾斜角同样设计为5~15度。

[0016] 采用本实用新型结构的一种再生塑料振动分选机,分别向壳体21两侧边倾斜设置并设有开口的左振动箱231和右振动箱232,左振动箱231和右振动箱232连接进料通道222和激振器233,其开口处正下方分别连接左分选轮241和右分选轮242,左分选轮241和右分选轮242外侧分别连接用于输送杂质物料的左出料口251和右出料口252,内侧向下设置有用于输送再生塑料的出料道25,使再生塑料实现快速分选,其分选效率高,且有利于杂质的分离,分选效果佳;左振动箱231和右振动箱232与导轨234配合处分别设置有可调节相对位置的滑动座235,可以根据不同再生塑料的规格和类型对左振动箱231和左分选轮241的相对位置和右振动箱232和右分选轮242的相对位置进行调节,使振动分选机通用性更强;左出料口251与左分选轮241配合处设置有第一集料口2510,右出料口252与右分选轮242配合处设置有第二集料口2520,减少了杂质物料在分选时发生飞溅损耗。

[0017] 以上具体结构是对本实用新型的较佳实施例进行了具体的说明,但并非因此限制本实用新型的实施方式及保护范围,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可以做出种种的等同变形或者替换,这些等同的变形或者替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

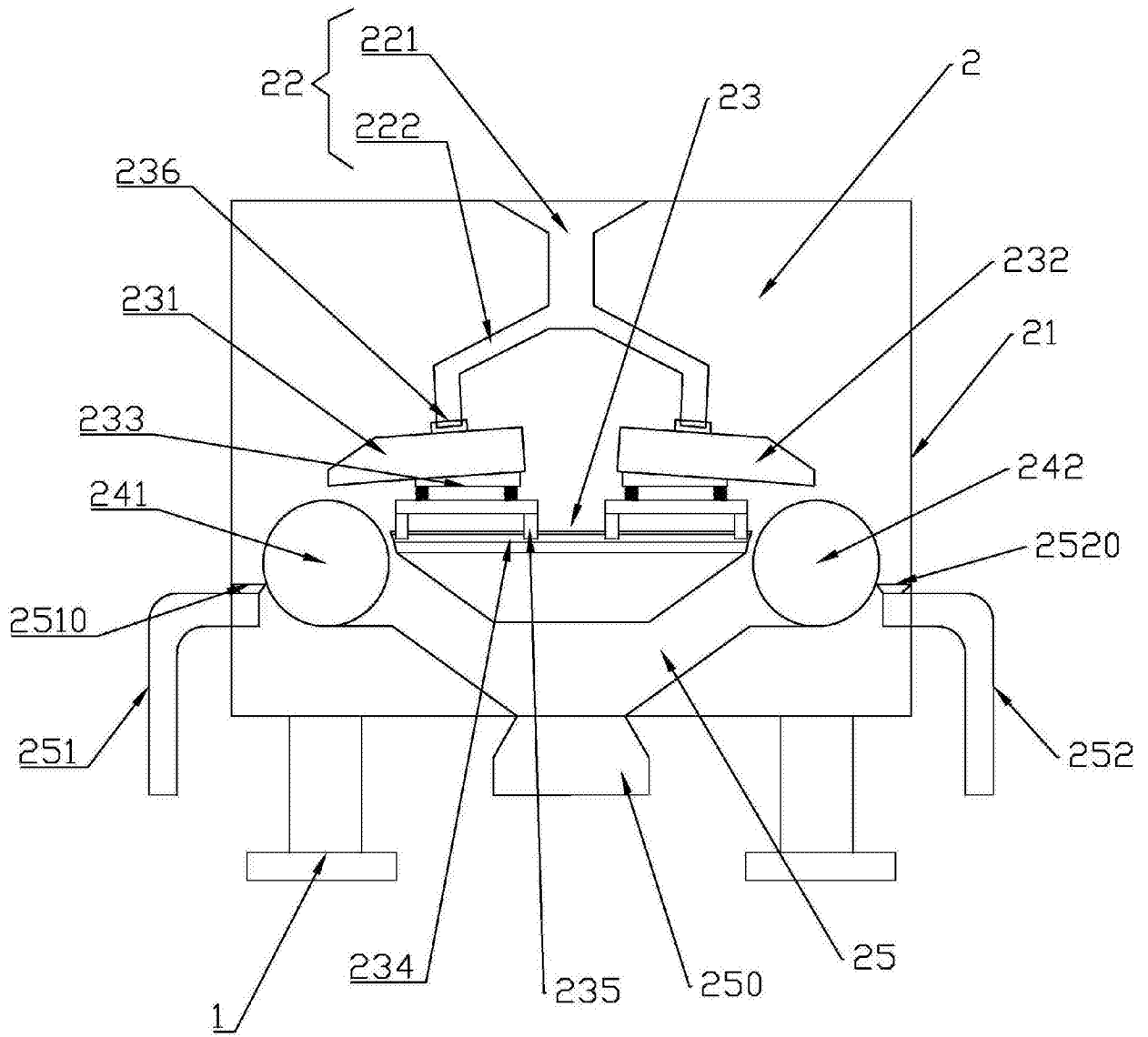


图1