



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207823387 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201721831284.4

(22)申请日 2017.12.25

(73)专利权人 海南梵思科技有限公司

地址 570100 海南省海口市美兰区蓝天路
35号名门广场北区C座17层1706房

(72)发明人 操先梅

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

代理人 陈欢

(51)Int.Cl.

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B07B 9/00(2006.01)

B29B 13/10(2006.01)

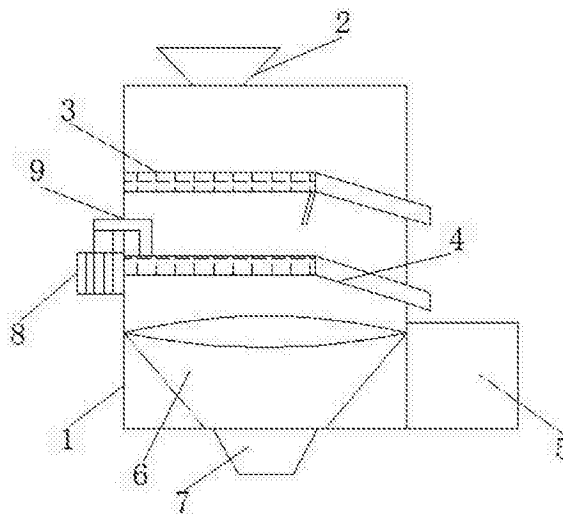
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置,包括筛选箱、进料口和一号出料口,所述进料口位于筛选箱顶端,所述一号出料口位于筛选箱底端,所述筛选箱内部设有一号筛选架,所述一号筛选架下方设有二号筛选架,所述一号筛选架和二号筛选架均与筛选箱内壁焊接。本实用新型通过设置一号筛选架和二号筛选架,可以将塑料颗粒中的杂物筛选出来,筛选出来的杂物通过一号筛选架和二号筛选架一侧设有的杂物导出槽导出到筛选箱外部,通过两次筛选除杂,除杂效果好,工作效率高,通过设置L型拍打杆,利用电机转动,从而带动L型拍打杆转动,利用拍打头对一号筛选架和二号筛选架进行拍打,拍打震动效果好。



1. 一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置,包括筛选箱、进料口和一号出料口,所述进料口位于筛选箱顶端,所述一号出料口位于筛选箱底端,其特征在于:所述筛选箱内部设有一号筛选架,所述一号筛选架下方设有二号筛选架,所述一号筛选架和二号筛选架均与筛选箱内壁焊接,所述一号筛选架由筛网和杂物导出槽组成,所述筛网与杂物导出槽焊接,所述筛网一侧固定连接有受力块,所述杂物导出槽一端位于筛选箱外部,所述二号筛选架与一号筛选架结构相同。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置,其特征在于:所述筛选箱一侧设有杂物收集箱,所述杂物收集箱位于杂物导出槽出口的正下方。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置,其特征在于:所述筛选箱另一侧设有电机,所述电机一端设有L型拍打杆,所述电机的输出轴与L型拍打杆固定连接,所述L型拍打杆一端固定连接有拍打头,所述拍打头位于筛选箱内部,且拍打头上套设有橡胶套,所述拍打头与受力块相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置,其特征在于:所述二号筛选架底端设有集料斗,所述集料斗呈喇叭筒状,且集料斗两端分别设有集料口和二号出料口,所述二号出料口和一号出料口相对应。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置,其特征在于:所述一号筛选架底端设有挡料板,所述挡料板呈倾斜设置,且挡料板焊接在筛网与杂物导出槽下表面连接处。

一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种筛选装置,特别涉及一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置。

背景技术

[0002] 塑料在生产过程中,需要对原材料塑料颗粒进行筛选,将塑料颗粒中的杂物排除,从而保证塑料产品的高质量,塑料筛选装置是塑料生产过程中常用的一种。

[0003] 现有的塑料筛选装置在对塑料颗粒进行筛选时,不能很好的将杂物出去,影响塑料成品的质量,并且一些筛选装置工作效率底,而且在筛选过程中,噪音较大,筛选后的物料容易在装置内堆积,出料速度慢。为此,我们提出一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置,包括筛选箱、进料口和一号出料口,所述进料口位于筛选箱顶端,所述一号出料口位于筛选箱底端,所述筛选箱内部设有一号筛选架,所述一号筛选架下方设有二号筛选架,所述一号筛选架和二号筛选架均与筛选箱内壁焊接,所述一号筛选架由筛网和杂物导出槽组成,所述筛网与杂物导出槽焊接,所述筛网一侧固定连接有受力块,所述杂物导出槽一端位于筛选箱外部,所述二号筛选架与一号筛选架结构相同。

[0007] 进一步地,所述筛选箱一侧设有杂物收集箱,所述杂物收集箱位于杂物导出槽出口的正下方。

[0008] 进一步地,所述筛选箱另一侧设有电机,所述电机一端设有L型拍打杆,所述电机的输出轴与L型拍打杆固定连接,所述L型拍打杆一端固定连接有拍打头,所述拍打头位于筛选箱内部,且拍打头上套设有橡胶套,所述拍打头与受力块相接触。

[0009] 进一步地,所述二号筛选架底端设有集料斗,所述集料斗呈喇叭筒状,且集料斗两端分别设有集料口和二号出料口,所述二号出料口和一号出料口相对应。

[0010] 进一步地,所述一号筛选架底端设有挡料板,所述挡料板呈倾斜设置,且挡料板焊接在筛网与杂物导出槽下表面连接处。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、本实用新型通过设置一号筛选架和二号筛选架,可以将塑料颗粒中的杂物筛选出来,筛选出来的杂物通过一号筛选架和二号筛选架一侧设置的杂物导出槽导出到筛选箱外部,通过两次筛选除杂,除杂效果好,工作效率高。

[0013] 2、本实用新型通过设置L型拍打杆,利用电机转动,从而带动L型拍打杆转动,利用

拍打头对一号筛选架和二号筛选架进行拍打,拍打震动效果好,且通过在拍打头上套设有橡胶套,一方面可以保护拍打头,另一方面拍打噪音小。

[0014] 3、本实用新型通过在一号筛选架底端设有挡料板,可以防止过滤后物料进入二号筛选架的杂物导出槽,保证落料精准,通过设置喇叭筒型集料斗,可以快速收集过滤后的物料,保证出料速度快。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置的一号筛选架结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置的L型拍打杆结构示意图。

[0018] 图4为本实用新型一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置的集料斗结构示意图。

[0019] 图中:1为筛选箱,2为进料口,3为一号筛选架,4为二号筛选架,5为杂物收集箱,6为集料斗,7为一号出料口,8为电机;9为L型拍打杆,10为拍打头,11为橡胶套,12为受力块,13为筛网,14为杂物导出槽,15为挡料板,16为集料口,17为二号出料口。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0021] 如图1-4所示,一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置,包括筛选箱1、进料口2和一号出料口7,所述进料口2位于筛选箱1顶端,所述一号出料口7位于筛选箱1底端,所述筛选箱1内部设有一号筛选架3,所述一号筛选架3下方设有二号筛选架4,所述一号筛选架3和二号筛选架4均与筛选箱1内壁焊接,所述一号筛选架3由筛网13和杂物导出槽14组成,所述筛网13与杂物导出槽14焊接,所述筛网13一侧固定连接有受力块12,所述杂物导出槽14一端位于筛选箱1外部,所述二号筛选架4与一号筛选架3结构相同。

[0022] 其中,所述筛选箱1一侧设有杂物收集箱5,所述杂物收集箱5位于杂物导出槽14出口的正下方。

[0023] 其中,所述筛选箱1另一侧设有电机8,所述电机8一端设有L型拍打杆9,所述电机8的输出轴与L型拍打杆9固定连接,所述L型拍打杆9一端固定连接有拍打头10,所述拍打头10位于筛选箱1内部,且拍打头10上套设有橡胶套11,所述拍打头10与受力块12相接触。

[0024] 其中,所述二号筛选架4底端设有集料斗6,所述集料斗6呈喇叭筒状,且集料斗6两端分别设有集料口16和二号出料口17,所述二号出料口17和一号出料口7相对应。

[0025] 其中,所述一号筛选架3底端设有挡料板15,所述挡料板15呈倾斜设置,且挡料板15焊接在筛网13与杂物导出槽14下表面连接处。

[0026] 需要说明的是,本实用新型为一种具有除杂效果的塑料生产用筛选装置,工作时,将物料通过进料口2进入到筛选箱1内,并落在一号筛选架3的筛网13上,启动电机8,利用电机8转动带动L型拍打杆9转动,利用拍打头10拍打一号筛选架3一侧的受力块12,从而使一

号筛选架3震动,使物料落入二号筛选架4,通过二号筛选架4再次重复进行筛选,筛选中遗留在一号筛选架3和二号筛选架4上的杂物,会随着震动落入杂物导出槽14,从而排出到筛选箱1外,物料经过两次筛选除杂,除杂效果好,筛选后的物料通过集料口16落入集料斗6内,然后通过二号出料口17到一号出料口7,从而排除筛选箱1外部,筛选效果好,工作效率高。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

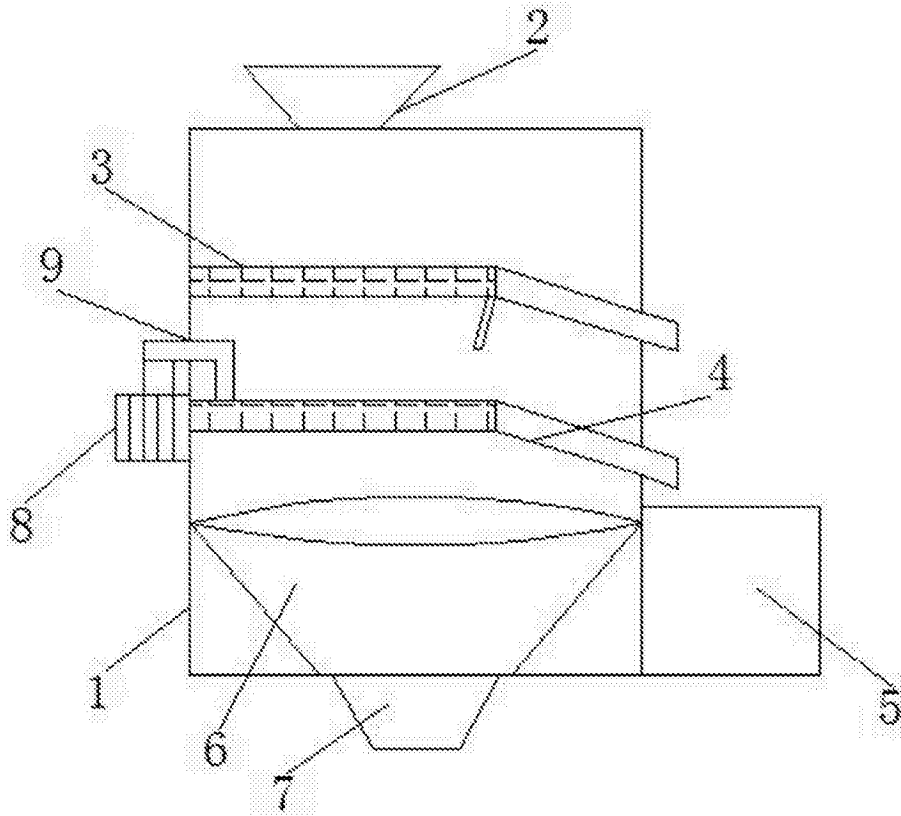


图1

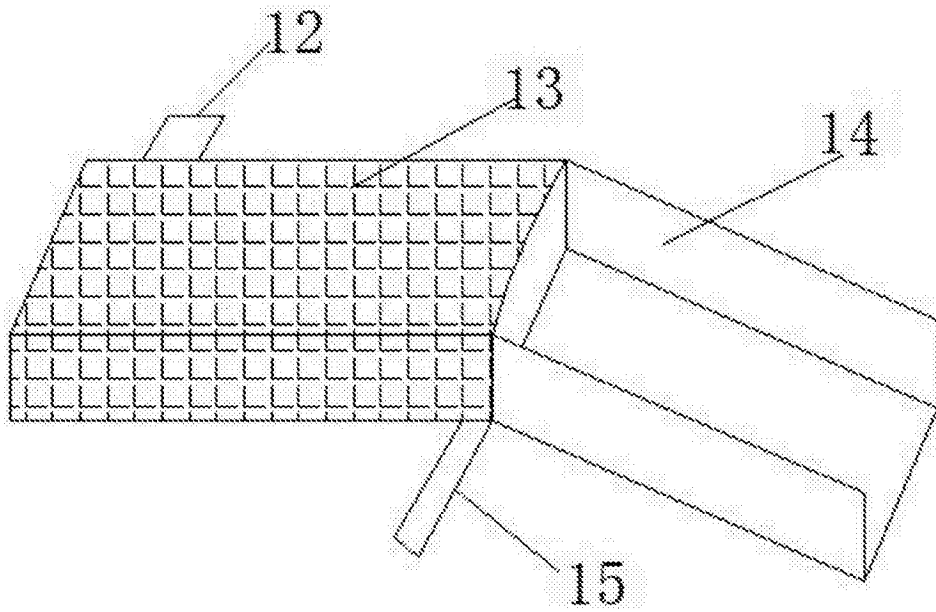


图2

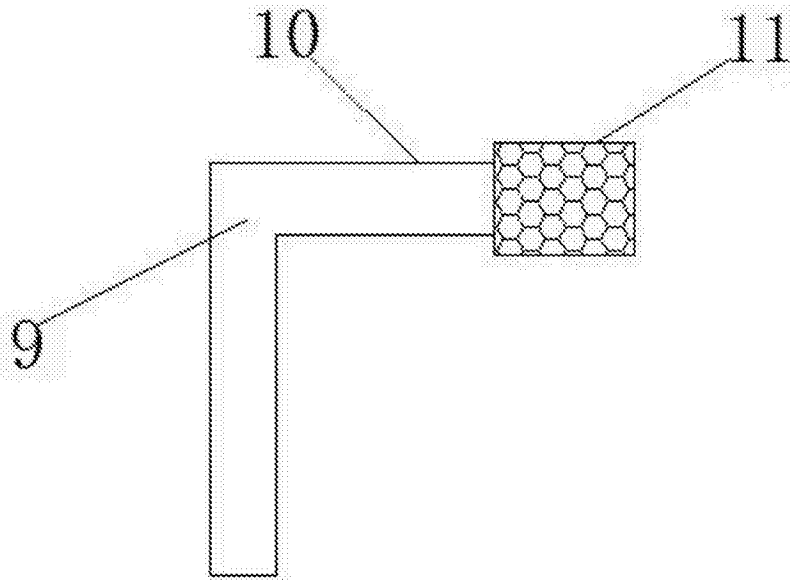


图3

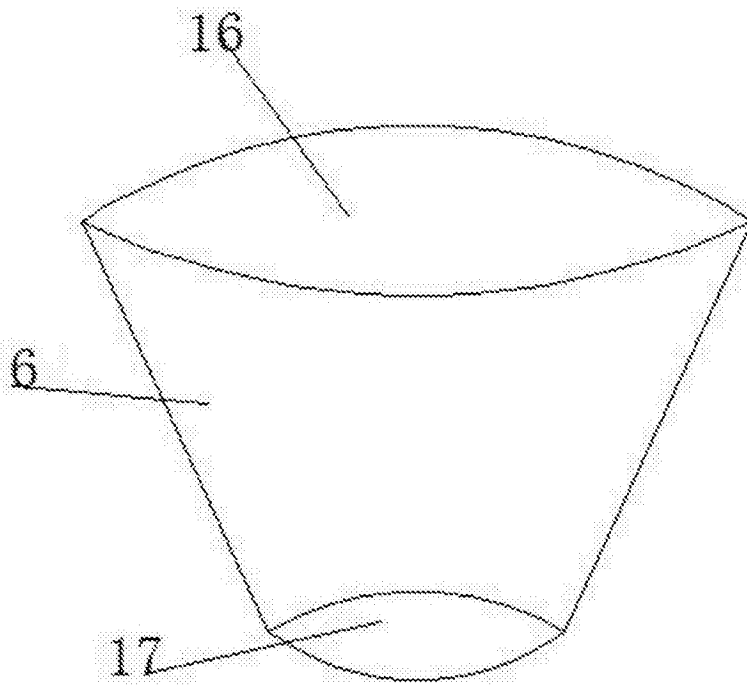


图4