



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210791633 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921766501.5

(22)申请日 2019.10.21

(73)专利权人 江西省凯源康塑业有限公司

地址 334000 江西省上饶经济技术开发区
拓展路

(72)发明人 王小平

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 冯铁惠

(51)Int.Cl.

B29B 9/16(2006.01)

B29B 13/10(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

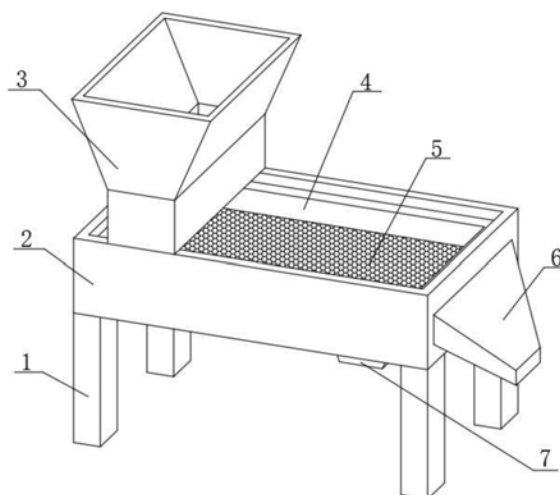
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于塑料颗粒的筛选装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于塑料颗粒的筛选装置,包括主机箱,所述主机箱的两侧内壁之间的顶部位置通过螺栓连接有水平设置的振动料斗,所述振动料斗的底部通过螺栓连接有水平设置的振动网筛,所述主机箱的底部一端开设有第一孔洞,且第一孔洞的底部通过螺栓连接有竖直设置的出料斗,所述主机箱的顶部另一端通过螺栓连接有竖直设置的进料斗。本实用新型中,在筛选装置的进料斗的两侧内壁之间的底部之间轴承套接有转动中轴,且通过电动机带动运行,转动中轴的圆周外壁安装有转动辊,转动辊的圆周安装有捣料棒,可以在塑料颗粒进料的过程中进行转动,方便塑料颗粒的下料,也有有效的防止进料斗的堵塞。



1. 一种用于塑料颗粒的筛选装置,包括主机箱(2),其特征在于,所述主机箱(2)的两侧内壁之间的顶部位置通过螺栓连接有水平设置的振动料斗(4),所述振动料斗(4)的底部通过螺栓连接有水平设置的振动网筛(5),所述主机箱(2)的底部一端开设有第一孔洞,且第一孔洞的底部通过螺栓连接有竖直设置的出料斗(7),所述主机箱(2)的顶部另一端通过螺栓连接有竖直设置的进料斗(3),所述进料斗(3)的两侧内壁之间的底部通过轴承套接有水平设置的转动中轴(9),所述转动中轴(9)的圆周外壁套接有水平设置的转动辊(8),且转动辊(8)的圆周外壁安装有三个竖直设置的捣料棒。

2. 根据权利要求1所述的一种用于塑料颗粒的筛选装置,其特征在于,所述主机箱(2)的底部两端均通过螺栓连接有两个竖直设置的支撑柱(1)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于塑料颗粒的筛选装置,其特征在于,所述进料斗(3)的一侧底部通过螺栓连接有电动机,且电动机的输出轴与转动中轴(9)的一端相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于塑料颗粒的筛选装置,其特征在于,所述主机箱(2)的一端开设有第二孔洞,且第二孔洞的一端通过螺栓连接有废料斗(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于塑料颗粒的筛选装置,其特征在于,所述主机箱(2)的顶部中间通过螺栓连接有水平设置的除尘机箱(11),且除尘机箱(11)的顶部开设有第三孔洞,且第三孔洞的圆周内壁套接有竖直设置的除尘管(10)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于塑料颗粒的筛选装置,其特征在于,所述除尘机箱(11)的两端内壁之间通过螺栓连接有风机(14),且风机(14)的输出轴安装有桨叶。

7. 根据权利要求6所述的一种用于塑料颗粒的筛选装置,其特征在于,所述除尘机箱(11)的两侧内壁之间的底部位置通过螺栓连接有水平设置的除尘网板(13),且除尘机箱(11)的底部通过螺栓连接有水平设置的翻料爪(12)。

一种用于塑料颗粒的筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料颗粒生产技术领域,尤其涉及一种用于塑料颗粒的筛选装置。

背景技术

[0002] 塑料颗粒指颗粒状的塑料,一般分为200多种,细分达几千种。常见的塑料颗粒有通用塑料,工程塑料,特种塑料。通用塑料:聚丙烯、聚乙烯、聚氯乙烯、聚苯乙烯、聚酯、聚氨酯等。工程塑料:尼龙、聚四氟、聚甲醛、聚碳有机硅等。特种塑料:热固性塑料、功能高分子塑料,比如人工肾。

[0003] 在塑料颗粒的生产过程中,常常通过注塑成型的过程,首先将塑料进行拉丝制作,然后进过冷却成型,最后进行切割的过程,最后还要经过振动筛选的过程,但是现在的振动筛选装置在使用时,进料斗为直吞式的,经常会导致进料斗内部的物料堵塞,影响筛选的效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于塑料颗粒的筛选装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于塑料颗粒的筛选装置,包括主机箱,所述主机箱的两侧内壁之间的顶部位置通过螺栓连接有水平设置的振动料斗,所述振动料斗的底部通过螺栓连接有水平设置的振动网筛,所述主机箱的底部一端开设有第一孔洞,且第一孔洞的底部通过螺栓连接有竖直设置的出料斗,所述主机箱的顶部另一端通过螺栓连接有竖直设置的进料斗,所述进料斗的两侧内壁之间的底部通过轴承套接有水平设置的转动中轴,所述转动中轴的圆周外壁套接有水平设置的转动辊,且转动辊的圆周外壁安装有三个竖直设置的捣料棒。

[0007] 优选的,所述主机箱的底部两端均通过螺栓连接有两个竖直设置的支撑柱。

[0008] 优选的,所述进料斗的一侧底部通过螺栓连接有电动机,且电动机的输出轴与转动中轴的一端相连接。

[0009] 优选的,所述主机箱的一端开设有第二孔洞,且第二孔洞的一端通过螺栓连接有废料斗。

[0010] 优选的,所述主机箱的顶部中间通过螺栓连接有水平设置的除尘机箱,且除尘机箱的顶部开设有第三孔洞,且第三孔洞的圆周内壁套接有竖直设置的除尘管。

[0011] 优选的,所述除尘机箱的两端内壁之间通过螺栓连接有风机,且风机的输出轴安装有桨叶。

[0012] 优选的,所述除尘机箱的两侧内壁之间的底部位置通过螺栓连接有水平设置的除尘网板,且除尘机箱的底部通过螺栓连接有水平设置的翻料爪。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、该用于塑料颗粒的筛选装置，在筛选装置的进料斗的两侧内壁之间的底部之间轴承套接有转动中轴，且通过电动机带动运行，转动中轴的圆周外壁安装有转动辊，转动辊的圆周安装有捣料棒，可以在塑料颗粒进料的过程中进行转动，方便塑料颗粒的下料，也有有效的防止进料斗的堵塞。

[0015] 2、该用于塑料颗粒的筛选装置，在筛选装置的主机箱的顶部设置有除尘机箱，除尘机箱的底部安装有翻料爪，在塑料颗粒运行时，可以将塑料颗粒翻动，对塑料颗粒中间的灰尘扬起，并通过风机的作用进行去除，使得塑料颗粒更加的洁净。

[0016] 3、该用于塑料颗粒的筛选装置，在筛选装置的主机箱的一端位于振动料斗的末端安装有废料斗，可以将废料直接收集并排出，使得废料更加的便于收集，便于操作人员的使用。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种用于塑料颗粒的筛选装置的整体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种用于塑料颗粒的筛选装置的转动辊结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种用于塑料颗粒的筛选装置的除尘机箱结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型提出的一种用于塑料颗粒的筛选装置的翻料爪结构示意图。

[0021] 图中：1支撑柱、2主机箱、3进料斗、4振动料斗、5振动网筛、6废料斗、7出料孔洞、8转动辊、9转动中轴、10除尘管、11除尘机箱、12翻料爪、13除尘网板、14风机。

具体实施方式

[0022] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0023] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。

[0025] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0026] 实施例1

[0027] 参照图1-2，一种用于塑料颗粒的筛选装置，包括主机箱2，主机箱2的两侧内壁之间的顶部位置通过螺栓连接有水平设置的振动料斗4，振动料斗4的底部通过螺栓连接有水平设置的振动网筛5，主机箱2的底部一端开设有第一孔洞，且第一孔洞的底部通过螺栓连接有竖直设置的出料斗7，主机箱2的顶部另一端通过螺栓连接有竖直设置的进料斗3，进料斗3的两侧内壁之间的底部通过轴承套接有水平设置的转动中轴9，转动中轴9的圆周外壁套接有水平设置的转动辊8，且转动辊8的圆周外壁安装有三个竖直设置的捣料棒。

[0028] 本实用新型中,主机箱2的底部两端均通过螺栓连接有两个竖直设置的支撑柱1,进料斗3的一侧底部通过螺栓连接有电动机,且电动机的输出轴与转动中轴9的一端相连接,主机箱2的一端开设有第二孔洞,且第二孔洞的一端通过螺栓连接有废料斗6。

[0029] 实施例2

[0030] 参照图3-4,一种用于塑料颗粒的筛选装置,主机箱2的顶部中间通过螺栓连接有水平设置的除尘机箱11,且除尘机箱11的顶部开设有第三孔洞,且第三孔洞的圆周内壁套接有竖直设置的除尘管10,除尘机箱11的两端内壁之间通过螺栓连接有风机14,且风机14的输出轴安装有桨叶,除尘机箱11的两侧内壁之间的底部位置通过螺栓连接有水平设置的除尘网板13,且除尘机箱11的底部通过螺栓连接有水平设置的翻料爪12。

[0031] 工作原理:在使用该用于塑料颗粒的筛选装置时,操作人员首先将该筛选装置固定在合适的工作位置,并将其固定稳定,且接通至电源,操作人员通过进料斗3添加进行筛选的塑料颗粒,振动料斗4进行振动,且振动网筛5的筛选可以将大小孔径合适的塑料颗粒筛选至主机箱2的底部,并通过出料斗7进行出料,且电动机的转动带动内部的转动辊8以及捣料棒的转动,可以有效的防止塑料颗粒的堵塞,杂物与孔径大的废料由一端的废料斗6下料,且在筛选的过程中翻料爪12可以进行塑料颗粒的翻料,并且产生的灰尘由顶部的风机14进行吸取,并排出除尘管10进行收集,使得塑料颗粒更加的洁净。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

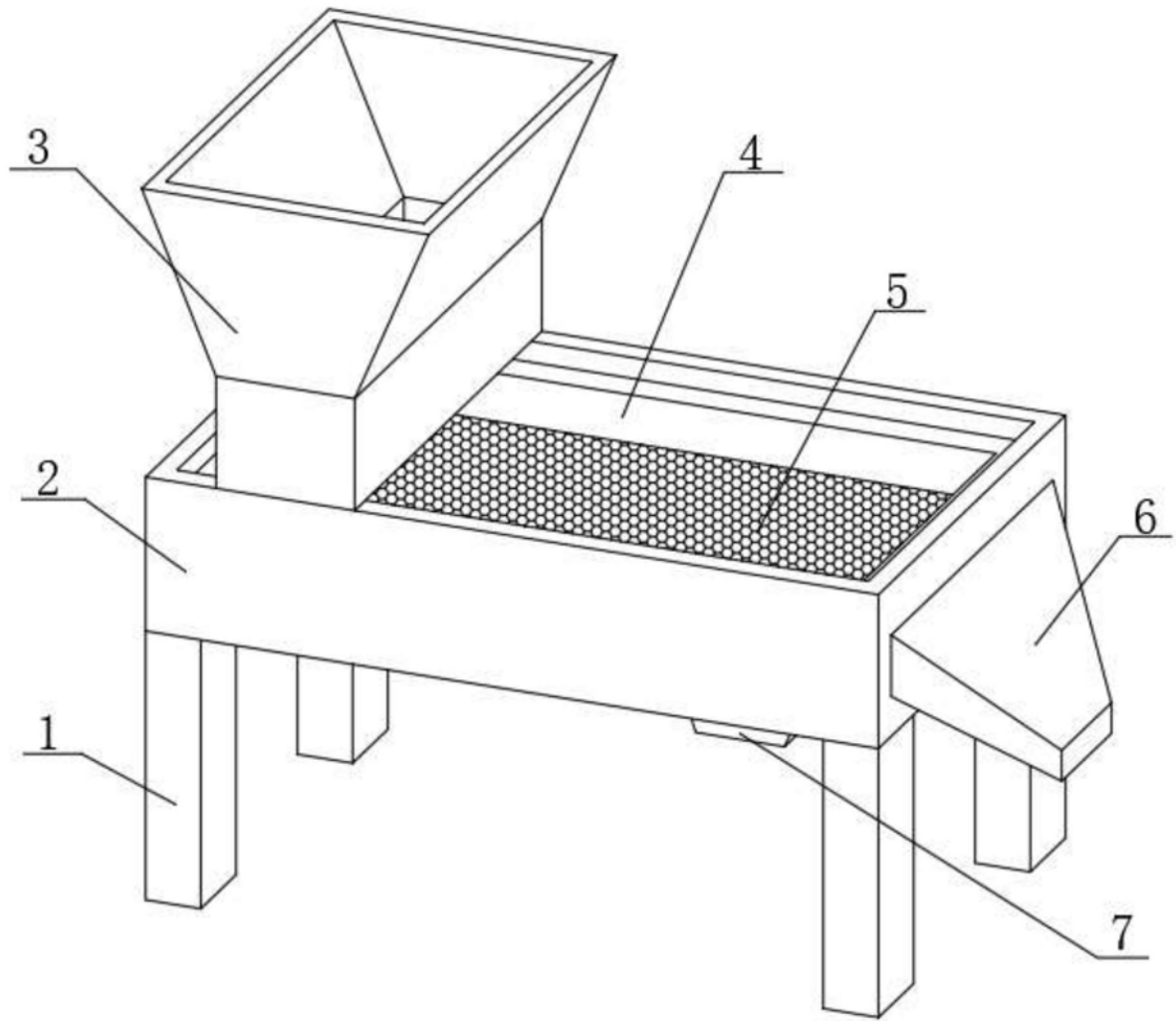


图1

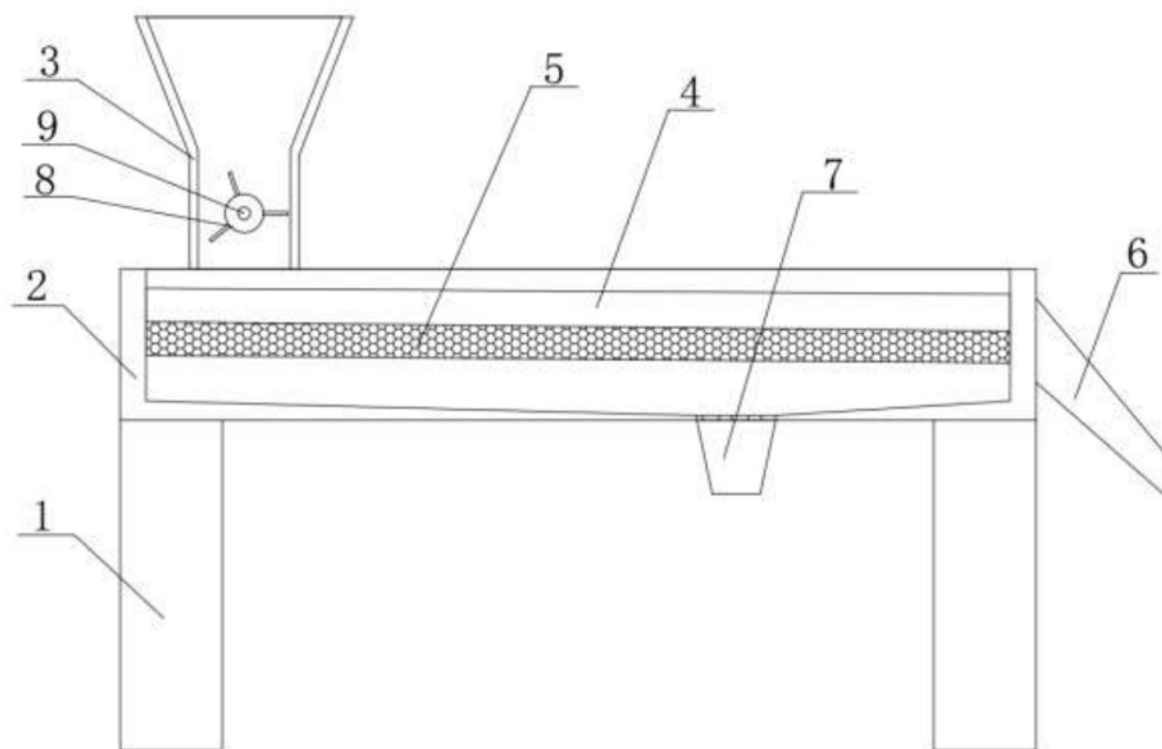


图2

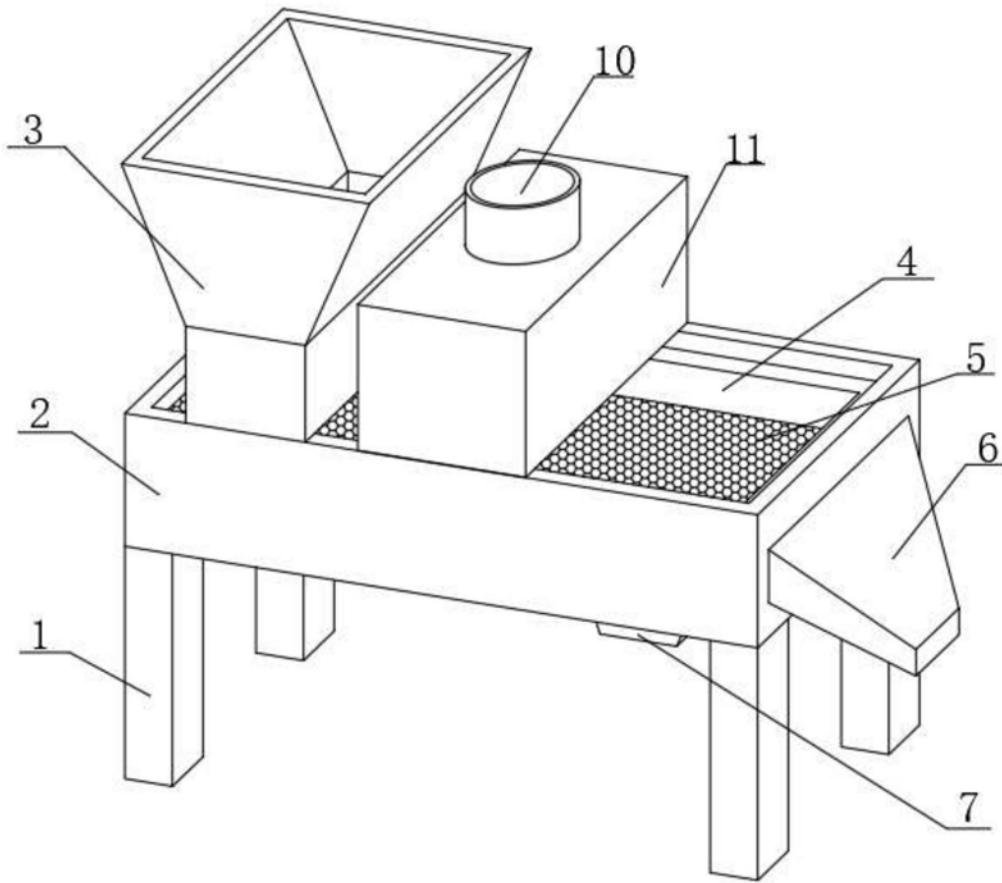


图3

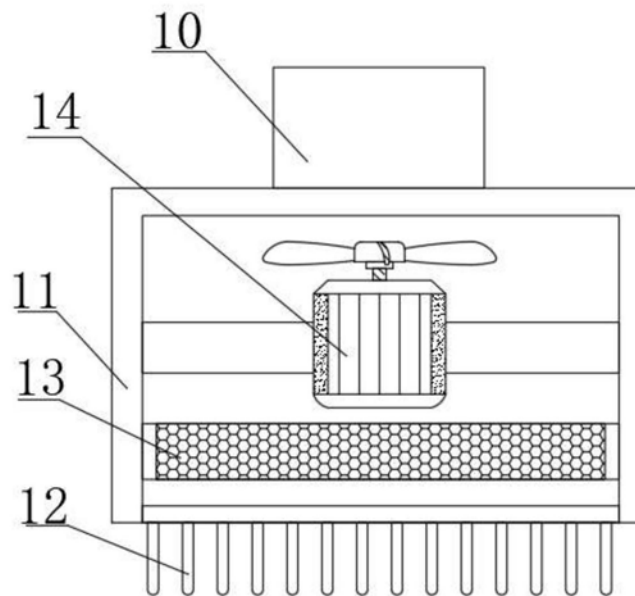


图4