(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205969597 U
(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620995832.6

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 浙江新力新材料股份有限公司
地址 325200 浙江省温州市瑞安市飞云街道飞云新区F地块(浦口村)

(72)发明人 陈培 陈小鹏 叶耀挺

(74)专利代理机构 瑞安市翔东知识产权代理事务所 33222
代理人 刘兆林

(51)Int.Cl.
B29B 17/02(2006.01)

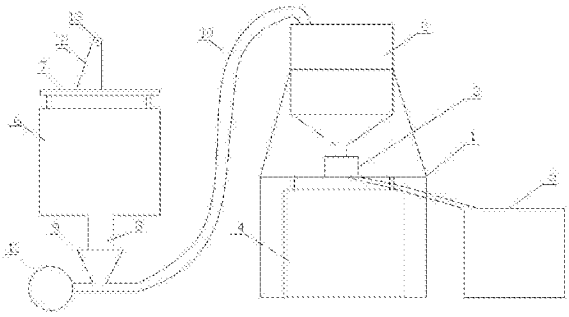
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

塑料颗粒剔废装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料颗粒剔废装置，包括有支架和设置在支架上的圆柱形料桶，料桶低部为锥形设置，其特征在于：所述料桶的下端口连接有重量分选机，所述支架上设置有收纳袋，支架一侧设置收纳桶，所述重量分选机的合格产品出口衔接收纳袋，重量分选机的废品出口衔接收纳桶；所述支架另一侧设有料袋，料袋设置在吊架上，料袋底部设有出料口，出料口衔接至漏斗，漏斗连通送料管，送料管一端连接正压气源，送料管另一端衔接料桶。本实用新型结构合理、剔废效果好。



CN 205969597 U

1.塑料颗粒剔废装置，包括有支架和设置在支架上的圆柱形料桶，料桶低部为锥形设置，其特征在于：所述料桶的下端口连接有重量分选机，所述支架上设置有收纳袋，支架一侧设置收纳桶，所述重量分选机的合格产品出口衔接收纳袋，重量分选机的废品出口衔接收纳桶；所述支架另一侧设有料袋，料袋设置在吊架上，料袋底部设有出料口，出料口衔接至漏斗，漏斗连通送料管，送料管一端连接正压气源，送料管另一端衔接料桶。

2.如权利要求1所述的塑料颗粒剔废装置，其特征在于：所述吊架通过链条可升降设置在定滑轮上。

塑料颗粒剔废装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种塑料制品生产设备的改进发明，尤其涉及一种塑料颗粒剔废装置的改进发明。

背景技术

[0002] 塑料造粒机主要用于加工废旧塑料薄膜(工业包装膜、农业地膜、大棚膜、啤酒包、手提袋等)、编织袋、农用方便袋、盆、桶、饮料瓶、家具、日常用品等，适用于大部分常见的废旧塑料，是废旧塑料再生行业用途最广，使用最广泛，最受用户欢迎的塑料再生加工机械。制作过程中，高温熔化制作成型的塑料颗粒中容易参杂含铝杂质，严重影响制备塑料制品，同时对制作设备的损伤较大，本实用新型根据含铝杂质的塑料颗粒的重量重于标准塑料颗粒，采用重量分选机进行分离，效率高，效果好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足，提供一种剔废效率高且效果好的塑料颗粒剔废装置。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型是采用如下技术方案来实现的：该种塑料颗粒剔废装置，包括有支架和设置在支架上的圆柱形料桶，料桶低部为锥形设置，其特征在于：所述料桶的下端口连接有重量分选机，所述支架上设置有收纳袋，支架一侧设置收纳桶，所述重量分选机的合格产品出口衔接收纳袋，重量分选机的废品出口衔接收纳桶；所述支架另一侧设有料袋，料袋设置在吊架上，料袋底部设有出料口，出料口衔接至漏斗，漏斗连通送料管，送料管一端连接正压气源，送料管另一端衔接料桶。

[0005] 所述吊架通过链条可升降设置在定滑轮上。

[0006] 本实用新型的有益效果是改进后的塑料颗粒剔废装置，采用重量分选机剔除含铝杂质的塑料颗粒，保证了塑料颗粒的合格率。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明。

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 附图表示了本实用新型的结构，下面再结合附图进一步说明其有关细节。该塑料颗粒剔废装置，包括有支架1和设置在支架1上的圆柱形料桶2，料桶2低部为锥形设置，所述料桶2的下端口连接有重量分选机3，所述支架1上设置有收纳袋4，收纳袋4的四角通过挂环吊挂在支架1上，支架1一侧设置收纳桶5，所述重量分选机3的合格产品出口衔接收纳袋4，重量分选机3的废品出口衔接收纳桶5，废品为含铝杂质的塑料颗粒，重量重于合格的塑料颗粒；所述支架1另一侧设有料袋6，料袋6设置在吊架7上，料袋6的四角通过挂环挂设在吊

架7上，料袋6底部设有出料口8，出料口8衔接至漏斗9，漏斗9连通送料管10，送料管10一端连接正压气源11，优选鼓风机，送料管10另一端衔接料桶2，正压气源11将料袋6从漏斗9进入送料管10的塑料颗粒吹入料桶2，料桶2内的塑料颗粒流入重量分选机3，进行筛选分离，剔除含铝杂质的塑料颗粒。所述吊架7通过链条12可升降设置在定滑轮13上，便于料袋6装入待筛选分离的塑料颗粒。

[0010] 综上所述，以上仅为本实用新型的较佳实施例而已，并非用于限定本实用新型的保护范围。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

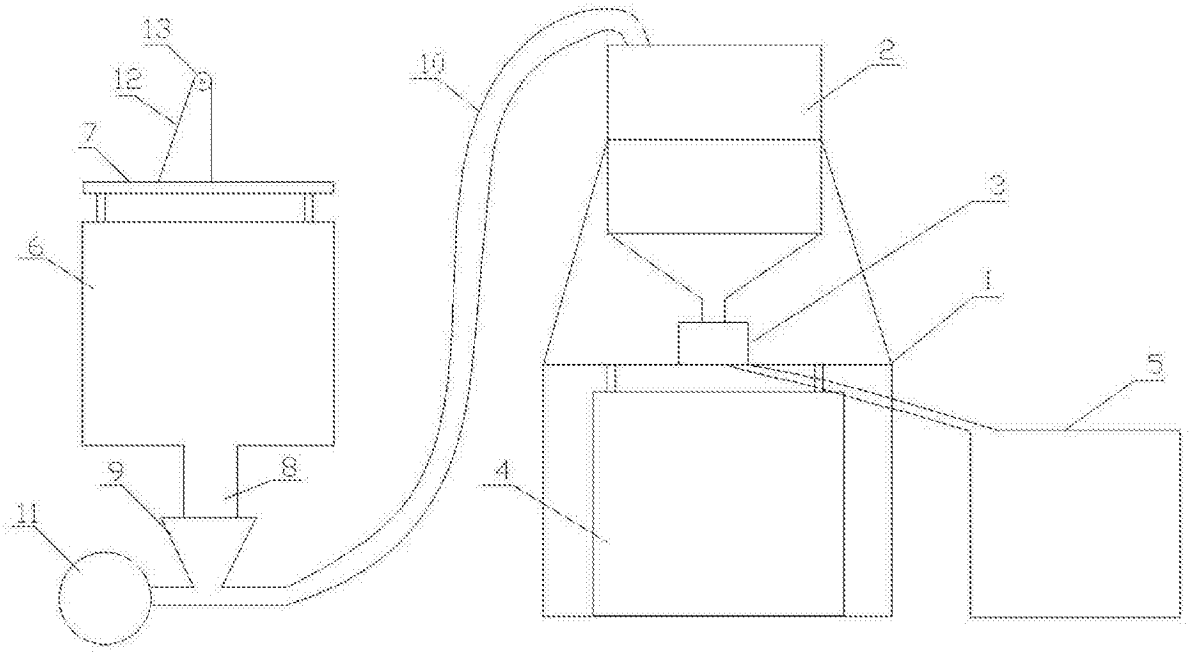


图1