



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219381165 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 21

(21) 申请号 202221862766.7

(22) 申请日 2022.07.20

(73) 专利权人 伊川县昊鑫塑料有限公司

地址 471300 河南省洛阳市伊川县鸣皋镇
中溪工业区

(72) 发明人 杨建庄 姜继辉 季灵伟 姜纪宗

(74) 专利代理机构 洛阳启越专利代理事务所
(普通合伙) 41154

专利代理师 介明亮

(51) Int. Cl.

B29B 9/06 (2006.01)

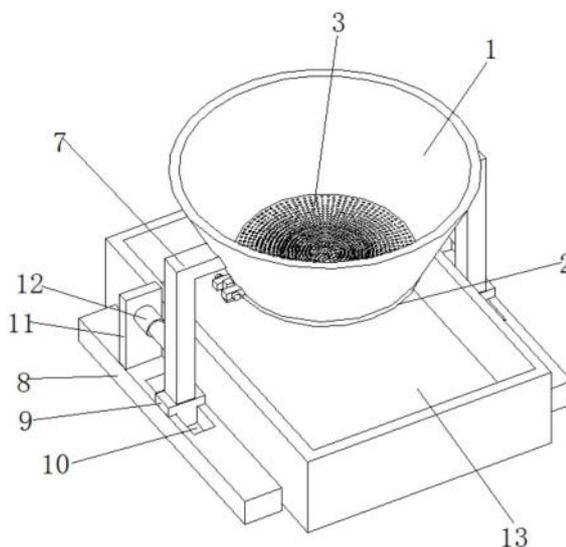
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

电缆颗粒下料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电缆颗粒下料装置,包括接料斗,接料斗位于出料管的下方,所述接料斗的底部设置有可拆卸的筛板,筛板上均布有筛孔,所述接料斗的下方两侧对称设置有固定板,固定板的上表面设置有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,滑块通过设置在其上表面的支架与接料斗的外侧面连接,滑槽的一侧设置有立板,立板与支架之间设置有液压伸缩杆,两个固定座之间设置有接料箱,本电缆颗粒下料装置可以对颗粒成型后的粒子团下料时直接筛分,避免影响后续电缆成品的质量,大大提高了使用便利性。



1. 一种电缆颗粒下料装置,包括接料斗(1),接料斗(1)位于出料管的下方,其特征在于:所述接料斗(1)的底部设置有可拆卸的筛板(2),筛板(2)上均布有筛孔(3),所述接料斗(1)的下方两侧对称设置有固定板(8),固定板(8)的上表面设置有滑槽(10),所述滑槽(10)内滑动连接有滑块(9),滑块(9)通过设置在其上表面的支架(7)与接料斗(1)的外侧面连接,滑槽(10)的一侧设置有立板(11),立板(11)与支架(7)之间设置有液压伸缩杆(12),两个固定座(14)之间设置有接料箱(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种电缆颗粒下料装置,其特征在于:所述筛板(2)的外侧两端对称设置有连接块(4),所述接料斗(1)的外侧面对应连接块(4)位置设置有两个平行的固定块(5),所述连接块(4)位于两个固定块(5)之间,连接块(4)与固定块(5)之间通过锁紧螺栓(6)连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电缆颗粒下料装置,其特征在于:所述接料斗(1)的形状为锥形。

4. 根据权利要求1所述的一种电缆颗粒下料装置,其特征在于:所述接料斗(1)的外侧面一端设置有固定座(14),固定座(14)内设置有凹槽,所述凹槽内设置有转轴(15),转轴(15)的一端与旋转电机(16)的输出端连接,所述转轴(15)的外侧面套接有转杆(17),转杆(17)的尾端设置有击打块(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种电缆颗粒下料装置,其特征在于:所述击打块(18)由橡胶材料制成。

电缆颗粒下料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆生产技术领域,具体为一种电缆颗粒下料装置。

背景技术

[0002] 电缆颗粒是由螺杆挤出机挤出后经旋转式高速切粒刀切成粒状而得到,由于电缆颗粒在切出后会出现多个颗粒粘接的情况,而目前电缆颗粒挤出后会直接下料到收料箱,没有对多颗粒粘接的粒子团进行筛分,影响电缆成品的质量。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种电缆颗粒下料装置,可以对颗粒成型后的粒子团下料时直接筛分,避免影响后续电缆成品的质量,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电缆颗粒下料装置,包括接料斗,接料斗位于出料管的下方,所述接料斗的底部设置有可拆卸的筛板,筛板上均布有筛孔,所述接料斗的下方两侧对称设置有固定板,固定板的上表面设置有滑槽,所述滑槽内滑动连接有滑块,滑块通过设置在其上表面的支架与接料斗的外侧面连接,滑槽的一侧设置有立板,立板与支架之间设置有液压伸缩杆,两个固定座之间设置有接料箱。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述筛板的外侧两端对称设置有连接块,所述接料斗的外侧面对应连接块位置设置有两个平行的固定块,所述连接块位于两个固定块之间,连接块与固定块之间通过锁紧螺栓连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述接料斗的形状为锥形。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述接料斗的外侧面一端设置有固定座,固定座内设置有凹槽,所述凹槽内设置有转轴,转轴的一端与旋转电机的输出端连接,所述转轴的外侧面套接有转杆,转杆的尾端设置有击打块。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述击打块由橡胶材料制成。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本电缆颗粒下料装置结构紧凑,设计合理,操作方便,可以对粘接成型的粒子团在下料时进行筛分,通过设置接料斗和筛板,使得接料斗位于出料管的正下方,通过筛板上的筛孔对粒子团进行筛分,通过设置液压伸缩杆可以控制接料斗在小距离内的往复移动,使得电缆颗粒边下料边筛分,防止电缆颗粒堆积,增加筛分效率,对电缆成品的质量有很大的提升。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型主视图;

[0012] 图3为本实用新型左视图;

[0013] 图4为本实用新型后视图。

[0014] 图中:1接料斗、2筛板、3筛孔、4连接块、5固定块、6锁紧螺栓、7支架、8固定板、9滑块、10滑槽、11立板、12液压伸缩杆、13接料箱、14固定座、15转轴、16旋转电机、17转杆、18击打块。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例(为描述与理解方便,以下以图2的上方为上方进行描述)。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 实施例1:请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种电缆颗粒下料装置,包括接料斗1,接料斗1的形状为锥形,可以增加接料范围,接料斗1位于出料管的下方,接料斗1的底部设置有可拆卸的筛板2,筛板2的外侧两端对称设置有连接块4,接料斗1的外侧面对应连接块4位置设置有两个平行的固定块5,连接块4位于两个固定块5之间,连接块4与固定块5之间通过锁紧螺栓6连接,通过将筛板2与接料斗1之间通过锁紧螺栓6连接,可以在筛分完成后,通过拆下筛板2将过滤出的粒子团回收,提高了使用便利性,筛板2上均布有筛孔3,接料斗1的下方两侧对称设置有固定板8,固定板8的上表面设置有滑槽10,滑槽10内滑动连接有滑块9,滑块9通过设置在其上表面的支架7与接料斗1的外侧面连接,滑槽10的一侧设置有立板11,立板11与支架7之间设置有液压伸缩杆12,两个固定座14之间设置有接料箱13,接料斗1的外侧面一端设置有固定座14,固定座14内设置有凹槽,凹槽内设置有转轴15,转轴15的一端与旋转电机16的输出端连接,转轴15的外侧面套接有转杆17,转杆17的尾端设置有击打块18,通过旋转电机16控制转杆17转动,进而使得击打块18对筛板2进行有规律的击打,防止粒子团堵住筛孔3,影响筛分效率,本电缆颗粒下料装置结构紧凑,设计合理,操作方便,可以对粘接成型的粒子团在下料时进行筛分,避免影响电缆成品的质量。

[0017] 在使用时:将接料斗1置于挤出机出料管的下方,在对电缆颗粒切割成型后通过出料管落入筛板2上,正常颗粒通过筛孔3落下进入到接料箱13中,粘接成型的粒子团被筛板2筛出,同时开启液压伸缩杆12控制接料斗1做往复运动,运动范围不超过出料管,通过控制出料管的出料速度,使得电缆颗粒下料后保持边下料边筛分,防止电缆颗粒堆积,通过控制旋转电机16间歇性的启动,使得击打块18对筛板2进行击打,防止电缆颗粒堵孔。

[0018] 实施例2:与实施例1的不同之处在于,击打块18由橡胶材料制成,避免对筛板2造成损坏。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

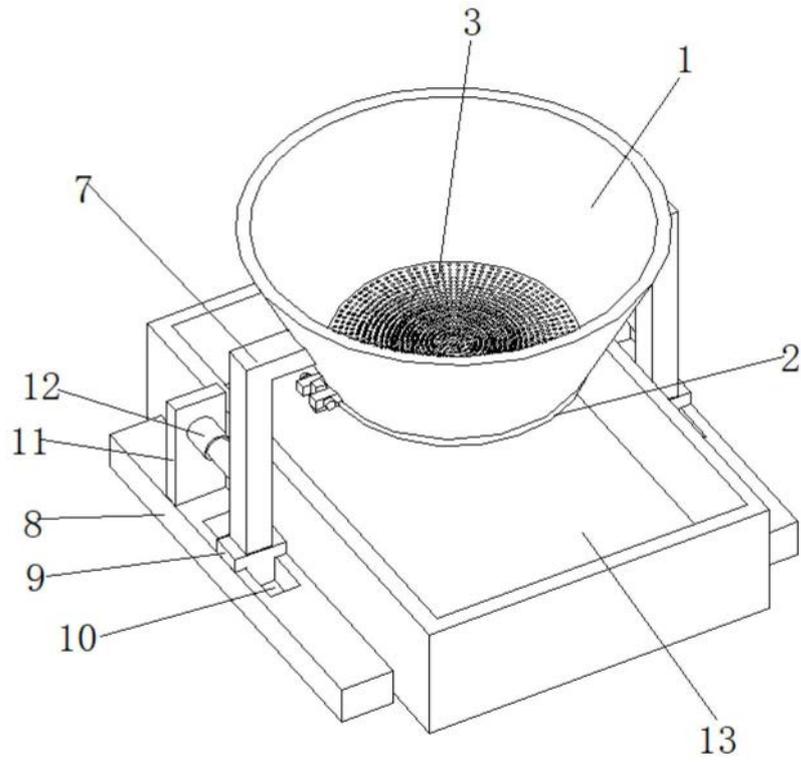


图1

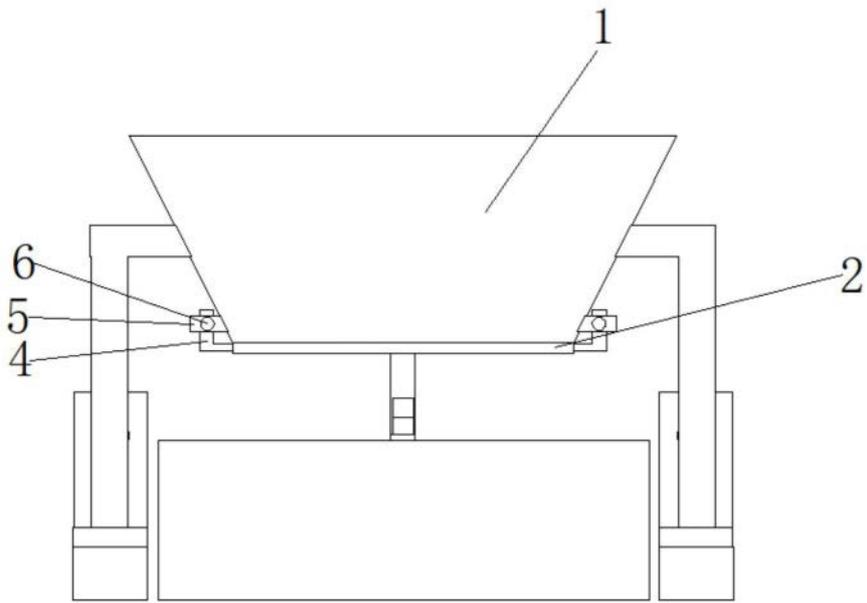


图2

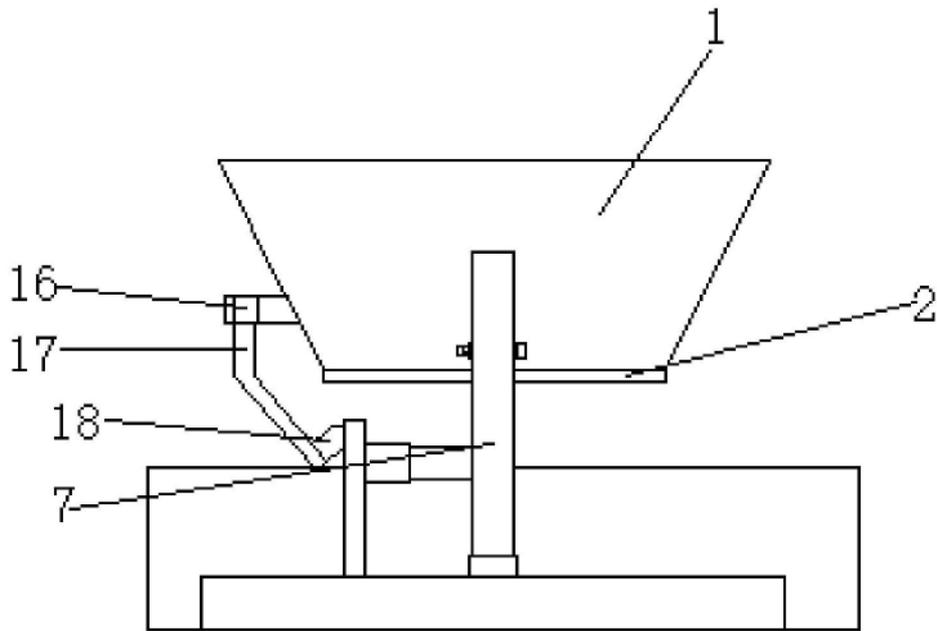


图3

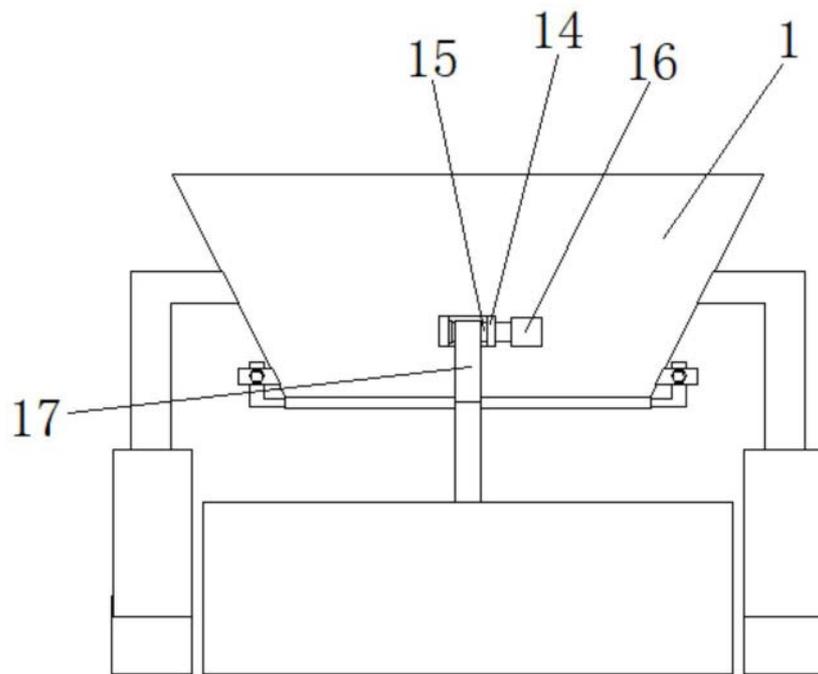


图4