



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209753091 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920295311.3

(22)申请日 2019.03.08

(73)专利权人 辛集市赛纳再生资源有限公司

地址 052360 河北省石家庄市辛集市新垒
头镇新垒头村村西

(72)发明人 孟宪虎

(74)专利代理机构 石家庄轻拓知识产权代理事
务所(普通合伙) 13128

代理人 侯迎新

(51)Int.Cl.

B02C 21/02(2006.01)

B02C 23/00(2006.01)

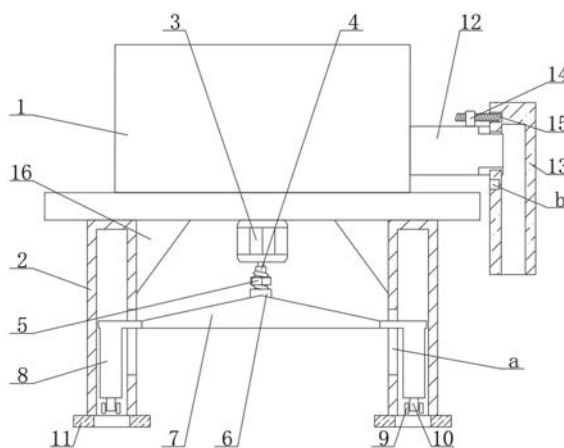
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机

(57)摘要

本实用新型涉及化纤粉碎技术领域,尤其为一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机,包括粉碎机、支柱、升降电机和螺纹杆,所述粉碎机下端面四角固定连接有均匀分布的支柱,所述粉碎机下端面中央固定连接有升降电机,所述升降电机主轴末端固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆外侧螺旋连接有呈上下分布的限位螺母和螺纹筒,所述螺纹筒外侧固定连接有升降板,所述升降板外侧均固定连接有滑动杆,所述滑动杆下端面转动连接有转动板,所述转动板另一端固定连接有车轮;本实用新型中,通过设置的升降电机、螺纹杆、限位螺母、螺纹筒和升降板,这样粉碎机在移动时十分方便,人们检修或者更换时能节省大量时间,具有很好的实用效益,值得推广使用。



1. 一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机,包括粉碎机(1)、支柱(2)、升降电机(3)和螺纹杆(4),其特征在于:所述粉碎机(1)下端面四角固定连接有均匀分布的支柱(2),所述粉碎机(1)下端面中央固定连接升降电机(3),所述升降电机(3)主轴末端固定连接螺纹杆(4),所述螺纹杆(4)外侧螺旋连接有呈上下分布的限位螺母(5)和螺纹筒(6),所述螺纹筒(6)外侧固定连接升降板(7),所述升降板(7)外侧均固定连接滑动杆(8),所述滑动杆(8)下端面转动连接有转动板(10),所述转动板(10)另一端固定连接车轮(9),所述粉碎机(1)右端面固定连接出料管(12),所述出料管(12)另一端螺旋连接旋转管(13),所述出料管(12)上端面固定连接固定板(14),所述固定板(14)内部螺旋连接有限位螺杆(15),所述支柱(2)下端面均固定连接支撑板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机,其特征在于:所述旋转管(13)左端面开设有均匀分布的限位孔(b),所述限位孔(b)内设螺纹,所述限位螺杆(15)通过限位孔(b)与旋转管(13)螺旋连接。

3. 根据权利要求1所述的一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机,其特征在于:所述支柱(2)外侧均设有滑动槽(a),所述支柱(2)通过滑动槽(a)滑动连接滑动杆(8),所述支柱(2)内侧与滑动杆(8)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机,其特征在于:所述支柱(2)呈空心圆柱设置,所述支撑板(11)是由摩擦力较大橡胶块构成。

5. 根据权利要求1所述的一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机,其特征在于:所述升降板(7)截面呈土堆状设置,所述支撑板(11)下端面面积是支柱(2)上端面面积的3倍。

6. 根据权利要求1所述的一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机,其特征在于:所述支柱(2)外侧上方均固定连接三脚架固定块(16),所述三脚架固定块(16)上端面与粉碎机(1)固定连接。

一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及化纤粉碎技术领域，具体为一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机。

背景技术

[0002] 粉碎机是将大尺寸的固体原料粉碎至要求尺寸的机械，粉碎机由粗碎、细碎、风力输送等装置组成，以高速撞击的形式达到粉碎机之目的，利用风能一次成粉，取消了传统的筛选程序，在生活中化纤产品的大量的使用过后，为避免资源浪费，人们需要对化纤进行回收重复利用，这时就需要粉碎机先对化纤产品进行粉碎处理。

[0003] 目前市场上的生产车间大部分都是一些小型粉碎机，这种小型粉碎机往往都是用支柱固定在地面上，在车间需要更换装置或者其他原因需要对粉碎机进行移动时就会显得十分麻烦，还有的粉碎机因为出料管体积较大不易移动，出料管方向都是固定的，不能针对收集箱的位置进行灵活的改变，在粉碎时往往会出现各种问题，因此，针对上述问题提出一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机，以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机，包括粉碎机、支柱、升降电机和螺纹杆，所述粉碎机下端面四角固定连接均匀分布的支柱，所述粉碎机下端面中央固定连接升降电机，所述升降电机主轴末端固定连接螺纹杆，所述螺纹杆外侧螺旋连接有呈上下分布的限位螺母和螺纹筒，所述螺纹筒外侧固定连接升降板，所述升降板外侧均固定连接有滑动杆，所述滑动杆下端面转动连接有转动板，所述转动板另一端固定连接车轮，所述粉碎机右端面固定连接出料管，所述出料管另一端螺旋连接有旋转管，所述出料管上端面固定连接固定板，所述固定板内部螺旋连接有限位螺杆，所述支柱下端面均固定连接有支撑板。

[0007] 优选的，所述旋转管左端面开设有均匀分布的限位孔，所述限位孔内设螺纹，所述限位螺杆通过限位孔与旋转管螺旋连接。

[0008] 优选的，所述支柱外侧均设有滑动槽，所述支柱通过滑动槽滑动连接有滑动杆，所述支柱内侧与滑动杆滑动连接。

[0009] 优选的，所述支柱呈空心圆柱设置，所述支撑板是由摩擦力较大橡胶块构成。

[0010] 优选的，所述升降板截面呈土堆状设置，所述支撑板下端面面积是支柱上端面面积的3倍。

[0011] 优选的，所述支柱外侧上方均固定连接有三脚架固定块，所述三脚架固定块上端面与粉碎机固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置的升降电机、螺纹杆、限位螺母、螺纹筒和升降板,可以通过升降电机的转动使车轮下降,这样车轮下降而粉碎机上升,这样粉碎机在移动时就十分方便,人们检修或者更换时能节省大量时间,具有很好的实用效益;

[0014] 2、本实用新型中,通过设置的出料管、旋转管、固定板和限位螺杆,通过转动旋转管可以调节下料的角度,同时在运输或者移动时可以将旋转管拆卸下来,减少空间,方便运输和移动,这种设置具有较大使用价值,值得推广使用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型升降板结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型旋转管结构示意图。

[0018] 图中:1-粉碎机、2-支柱、3-升降电机、4-螺纹杆、5-限位螺母、6-螺纹筒、7-升降板、8-滑动杆、9-车轮、10-转动板、11-支撑板、12-出料管、13-旋转管、14-固定板、15-限位螺杆、16-三脚架固定块、a-滑动槽、b-限位孔。

具体实施方式

[0019] 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。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他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0021] 一种化纤再生聚酯料生产车间用粉碎机,包括粉碎机1、支柱2、升降电机3和螺纹杆4,所述粉碎机1下端面四角固定连接均匀分布的支柱2,所述粉碎机1下端面中央固定连接有升降电机3,所述升降电机3主轴末端固定连接有螺纹杆4,所述螺纹杆4外侧螺旋连接有呈上下分布的限位螺母5和螺纹筒6,所述螺纹筒6外侧固定连接有升降板7,所述升降板7外侧均固定连接有滑动杆8,所述滑动杆8下端面转动连接有转动板10,所述转动板10另一端固定连接有车轮9,所述粉碎机1右端面固定连接有出料管12,所述出料管12另一端螺旋连接有旋转管13,所述出料管12上端面固定连接有固定板14,所述固定板14内部螺旋连接有限位螺杆15,所述支柱2下端面均固定连接有支撑板11。

[0022] 所述旋转管13左端面开设有均匀分布的限位孔b,所述限位孔b内设螺纹,所述限位螺杆15通过限位孔b与旋转管13螺旋连接,这种设置保证旋转管13转动,方便调整下料的角度,具有很好的实用效益,所述支柱2外侧均设有滑动槽a,所述支柱2通过滑动槽a滑动连接有滑动杆8,所述支柱2内侧与滑动杆8滑动连接,这种设置保证装置的正常运行,所述支柱2呈空心圆柱设置,所述支撑板11是由摩擦力较大橡胶块构成,这设置保证装置方便移动和方便固定两种状态随意切换,具有很好的实用效益,保证装置的正常使用,所述升降板7截面呈土堆状设置,所述支撑板11下端面面积是支柱2上端面面积的3倍,这种设置粉碎机1不会轻易发生倾斜,具有很好的稳定效果,所述支柱2外侧上方均固定连接有三角架固定块16,所述三角架固定块16上端面与粉碎机1固定连接,这种设置使支柱2与粉碎机1具有很好

的稳定性能,具有很好的实用效益。

[0023] 所述粉碎机1型号为,所述升降电机3型号为YS电机。

[0024] 工作流程:使用时接通电源,当需要移动时,可以通过升降电机3转动带动螺纹杆4转动,螺纹杆4转动带动螺纹筒6下降,螺纹筒6下降带动滑动杆8下滑,滑动杆8带动转动板10下降,转动板10带动车轮9下降,从而实现车轮9与地面接触,然后通过转动限位螺母5,使限位螺母5下端面贴紧螺纹筒6的上端面实现固定的作用,这样就方便粉碎机1的移动,然后通过转动旋转管13可以调整物料下落的角度,然后通过转动限位螺杆15使之与旋转管13的螺旋固定,方便对聚酯料的收集,同时在运输或者移动时可以将旋转管13拆卸下来,减少空间,方便运输和移动,支撑板11是由摩擦力较大橡胶块构成,这种设置具有很好固定效果和较大的使用价值,具有很好实用效益。

[0025] 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。

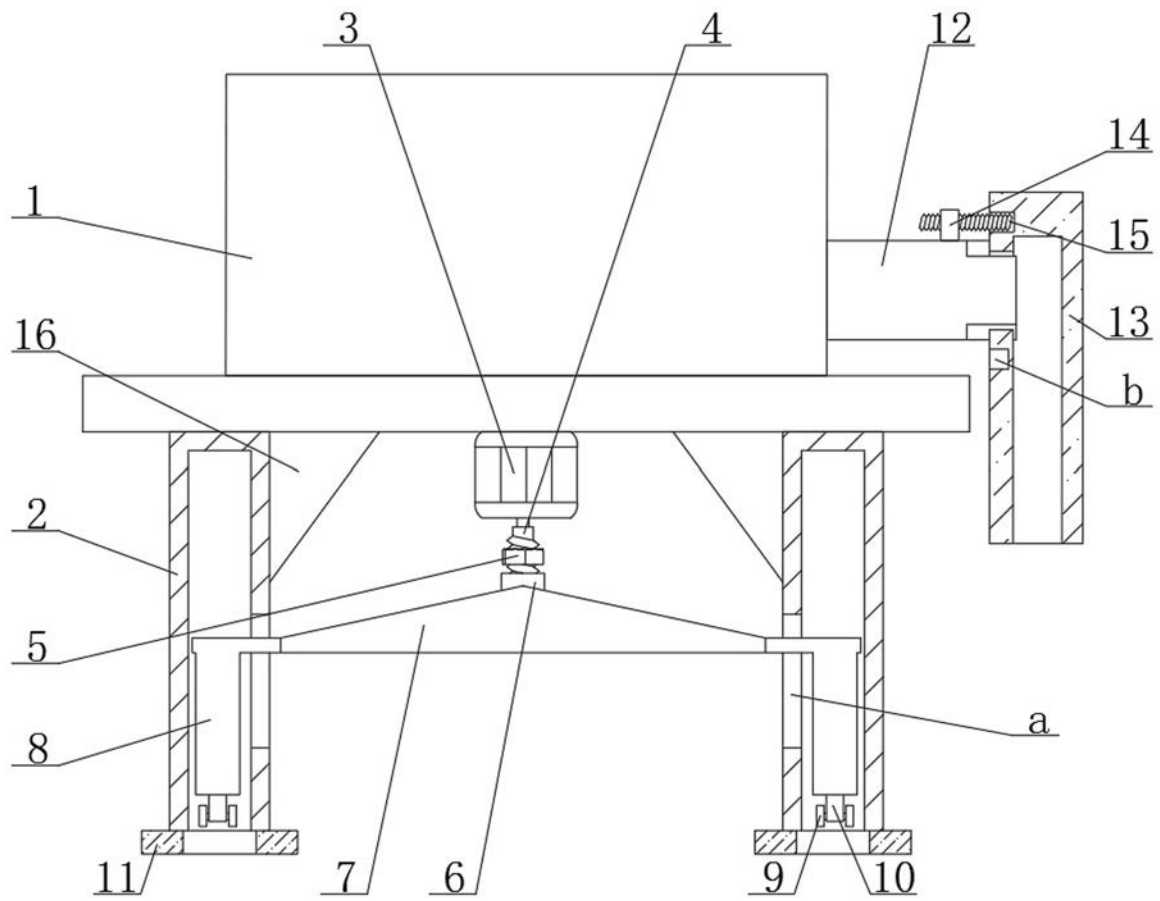


图1

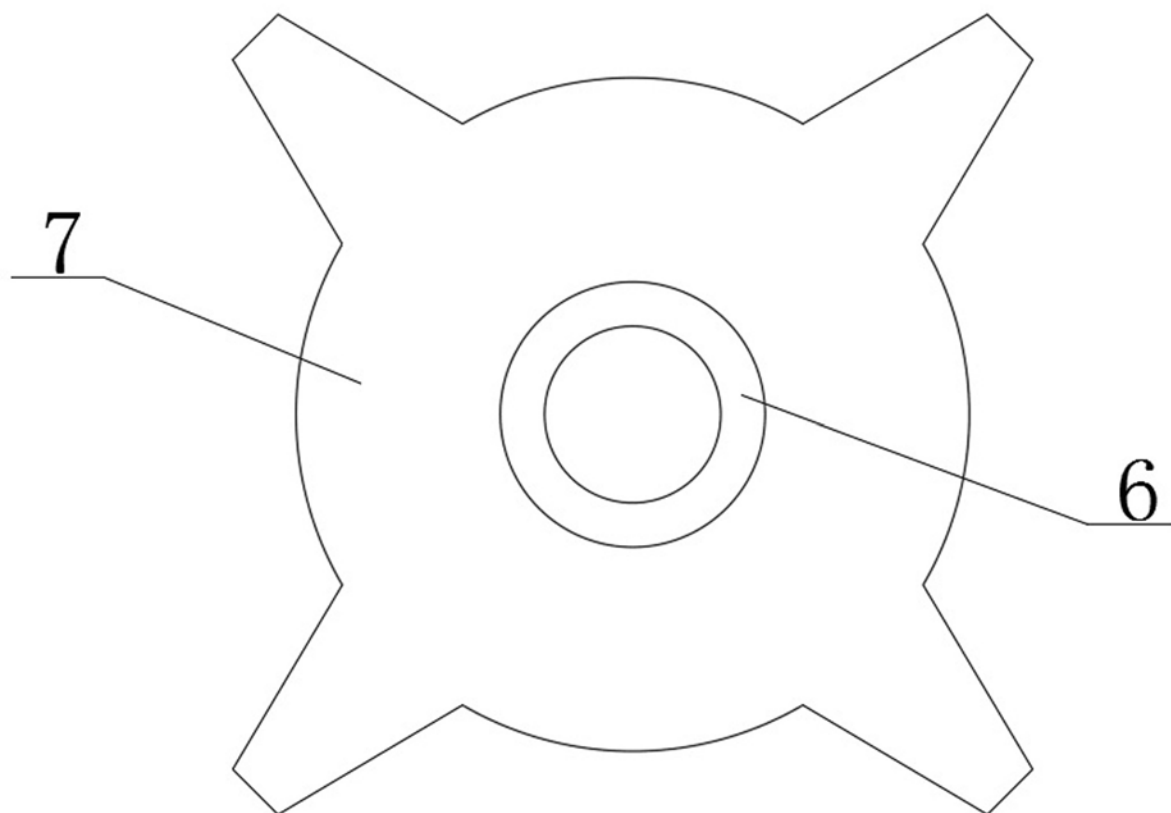


图2

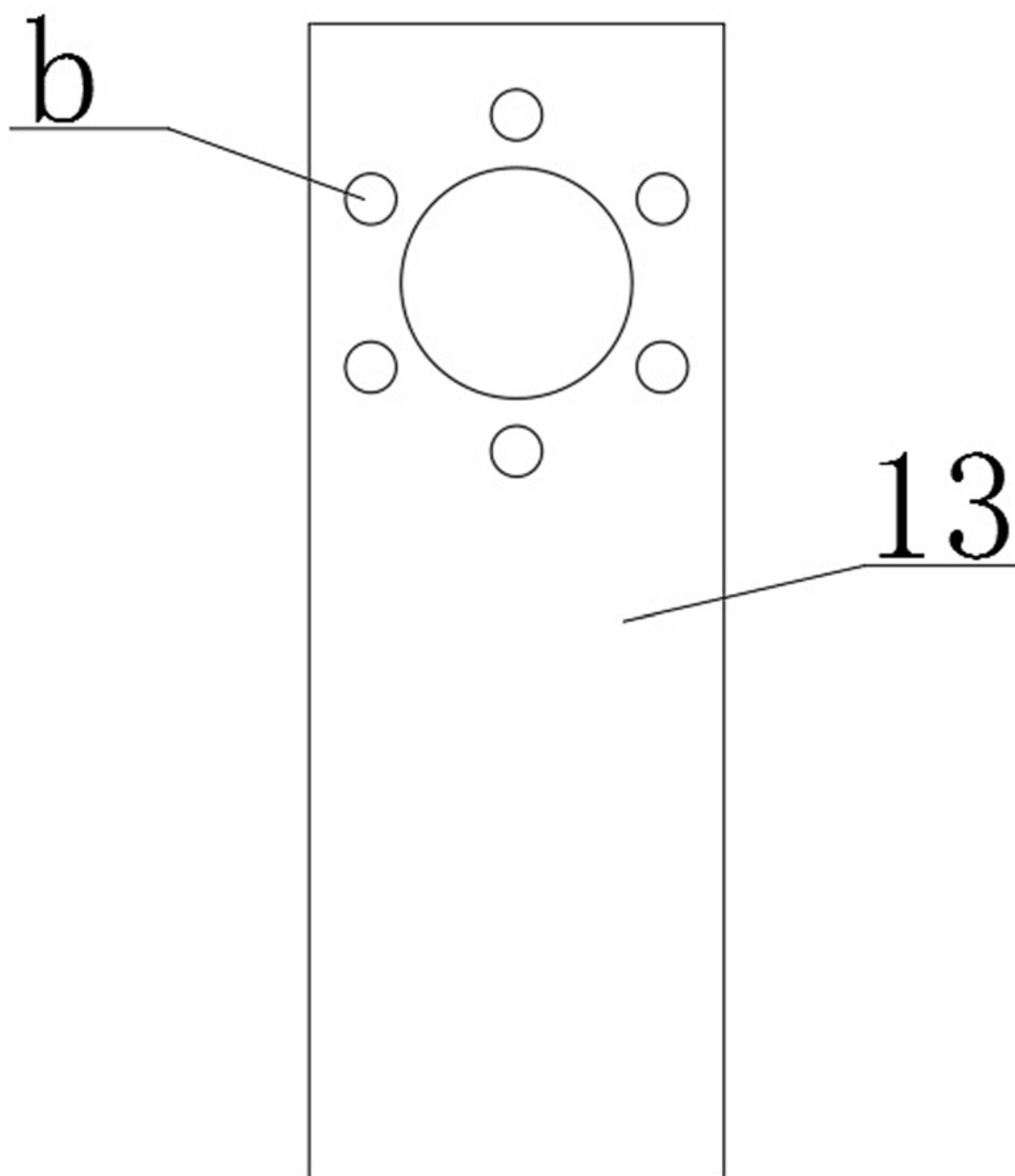


图3