



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207271592 U

(45)授权公告日 2018.04.27

(21)申请号 201721279629.X

(22)申请日 2017.09.30

(73)专利权人 衡水隆昌肥料造粒机械有限公司

地址 053400 河北省衡水市武邑县东风东
路27号

(72)发明人 鲍胜来 刘迎杰 彭素玲

(74)专利代理机构 衡水市盛博专利事务所

13119

代理人 李志华

(51) Int. Cl.

B07B 1/22(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

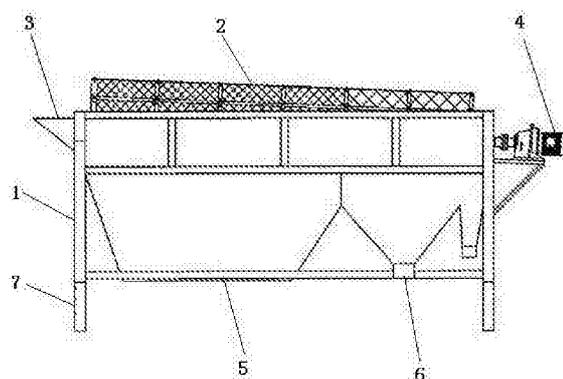
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

多边形滚筒筛分机

(57)摘要

本实用新型属于筛分设备技术领域,公开了一种多边形滚筒筛分机,其主要技术特征为:包括支架,支架上设置有带有转轴的筒体,筒体顶端设置有进料斗,筒体尾端设置有通过联轴器与转轴相连接的减速机,筒体下面设置有回料口、出料口,所述筒体的横截面为多边形,筒体两侧的支架上设置有操作平台。本实用新型所提供的多边形滚筒筛分机,筒体的横截面为多边形。多边形筒体筛分效率提高,物料在筛筒体内停留时间延长,物料在筛筒体内翻抛次数多,解决了易堵塞难题,扩大应用范围;提高透筛率,物料颗粒的破碎率大幅度降低。



1. 多边形滚筒筛分机,包括支架,支架上设置有带有转轴的筒体,筒体顶端设置有进料斗,筒体尾端设置有通过联轴器与转轴相连接的减速机,筒体下面设置有回料口、出料口,其特征在于:所述筒体的横截面为多边形,筒体两侧的支架上设置有操作平台。

2. 根据权利要求1所述的多边形滚筒筛分机,其特征在于:所述支架的底部活动连接有接长腿。

3. 根据权利要求1所述的多边形滚筒筛分机,其特征在于:所述的减速机为电机与减速机合为一体的摆线减速机,摆线减速机设置有无极调速器。

4. 根据权利要求1所述的多边形滚筒筛分机,其特征在于:所述的筒体、操作平台与支架活动连接。

5. 根据权利要求1所述的多边形滚筒筛分机,其特征在于:所述筒体的横截面为6边形、8边形、10边形、12边形或其它多边形。

多边形滚筒筛分机

技术领域

[0001] 本实用新型属于筛分设备技术领域,尤其涉及一种多边形滚筒筛分机。

背景技术

[0002] 滚筒筛分机是复混肥生产的重要设备。滚筒筛分机包括支架,支架上设置有带有转轴的筒体,筒体顶端设置有进料斗,筒体尾端设置有通过联轴器与转轴相连接的减速机,筒体下面设置有回料口、出料口,筒体为圆形。在生产过程中,圆形筒体的物料颗粒损毁率高、物料筛分不尽。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题就是提供一种物料颗粒损毁率低、物料筛分尽的多边形滚筒筛分机。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用的技术方案为:包括支架,支架上设置有带有转轴的筒体,筒体顶端设置有进料斗,筒体尾端设置有通过联轴器与转轴相连接的减速机,筒体下面设置有回料口、出料口,所述筒体的横截面为多边形,筒体两侧的支架上设置有操作平台。

[0005] 其附加技术特征为:所述支架的底部活动连接有接长腿;

[0006] 所述的减速机为电机与减速机合为一体的摆线减速机,摆线减速机设置有无极调速器;

[0007] 所述的筒体、操作平台与支架活动连接;

[0008] 所述筒体的横截面为6边形、8边形、10边形、12边形或其它多边形。

[0009] 本实用新型所提供的多边形滚筒筛分机,筒体的横截面为多边形。多边形筒体筛分效率提高,物料在筛筒体内停留时间延长,物料在筛筒体内翻抛次数多,解决了易堵塞难题,扩大应用范围;提高透筛率,物料颗粒的破碎率大幅度降低。筒体两侧的支架上设置操作平台,不仅便于设备检修,同时也保证了维修人员在生产操作过程中的人身安全。支架的底部活动连接有接长腿,可以根据需要调节高度。减速机由过去的ZQ减速机改为电机与减速机合为一体的摆线减速机,摆线减速机设置有无极调速器,取消了皮带和传动,满足了不同转速的功能要求,进一步简化了传动结构。筒体、操作平台、接长腿与支架活动连接,筒体、操作平台及接长腿均可拆卸且安装简便,产品出口国外时,便于集装箱的装箱及运输,如在国内运输时,容易符合公路限高限宽运输条件。根据需要,筒体的横截面为6边形、8边形、10边形、12边形或其它多边形。

[0010] 本实用新型所提供的多边形滚筒筛分机,具有设计合理、筛分效率高、噪音低、扬尘量小、能耗低及使用寿命长等诸多特点,广泛适用于粒径在2mm—10mm之间的各种固体物料的筛分。该机与相应设备配套,组成肥料造粒生产线,形成一定产能的连续化,机械化生产。根据物料的粒径,若采用不同孔径的筛网排列布局,筛筒体可以实现多级筛分,使产品质量符合物料颗粒技术指标要求。同时也使安装、拆卸、维修更加合理方便。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型多边形滚筒筛分机的结构示意图；
[0012] 图2为筒体的俯视图；
[0013] 图3为多边形滚筒筛分机的侧视图。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型多边形滚筒筛分机的结构和使用原理做进一步详细说明。

[0015] 如图1所示,本实用新型多边形滚筒筛分机包括支架1,支架1上设置有筒体2,筒体2顶端设置有进料斗3,筒体2尾端设置有减速机4,筒体1下面设置有回料口5、出料口6,支架1的底部活动连接有接长腿7。

[0016] 如图2所示,筒体2顶端设置有进料斗3,筒体2尾端设置有减速机4,筒体2设置有转轴8,减速机4通过联轴器9与转轴8相连接。

[0017] 如图3所示,支架1上设置有筒体2,筒体2顶端设置有进料斗3,筒体1下面设置有回料口5、出料口6,筒体2的横截面为多边形,筒体2两侧的支架1上设置有操作平台10。

[0018] 本实用新型所提供的多边形滚筒筛分机,筒体2的横截面为多边形。多边形筒体2筛分效率提高,物料在筒体2内停留时间延长,物料在筒体2内翻抛次数多,解决了易堵塞难题,扩大应用范围;提高透筛率,物料颗粒的破碎率大幅度降低。筒体2两侧的支架1上设置操作平台10,不仅便于设备检修,同时也保证了维修人员在生产操作过程中的人身安全。支架1的底部活动连接有接长腿7,可以根据需要调节高度。减速机4由过去的ZQ减速机改为电机与减速机合为一体的摆线减速机,摆线减速机设置有无极调速器,取消了皮带和传动,满足了不同转速的功能要求,进一步简化了传动结构。筒体2、操作平台10、接长腿7与支架1活动连接,筒体2、操作平台10及接长腿7均可拆卸且安装简便,产品出口国外时,便于集装箱的装箱及运输,如在国内运输时,容易符合公路限高限宽运输条件。根据需要,筒体2的横截面为6边形、8边形、10边形、12边形或其它多边形。

[0019] 本实用新型所提供的多边形滚筒筛分机不仅限于上述结构,只要采用了本实用新型方法构思和技术方案进行的各种改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围内。

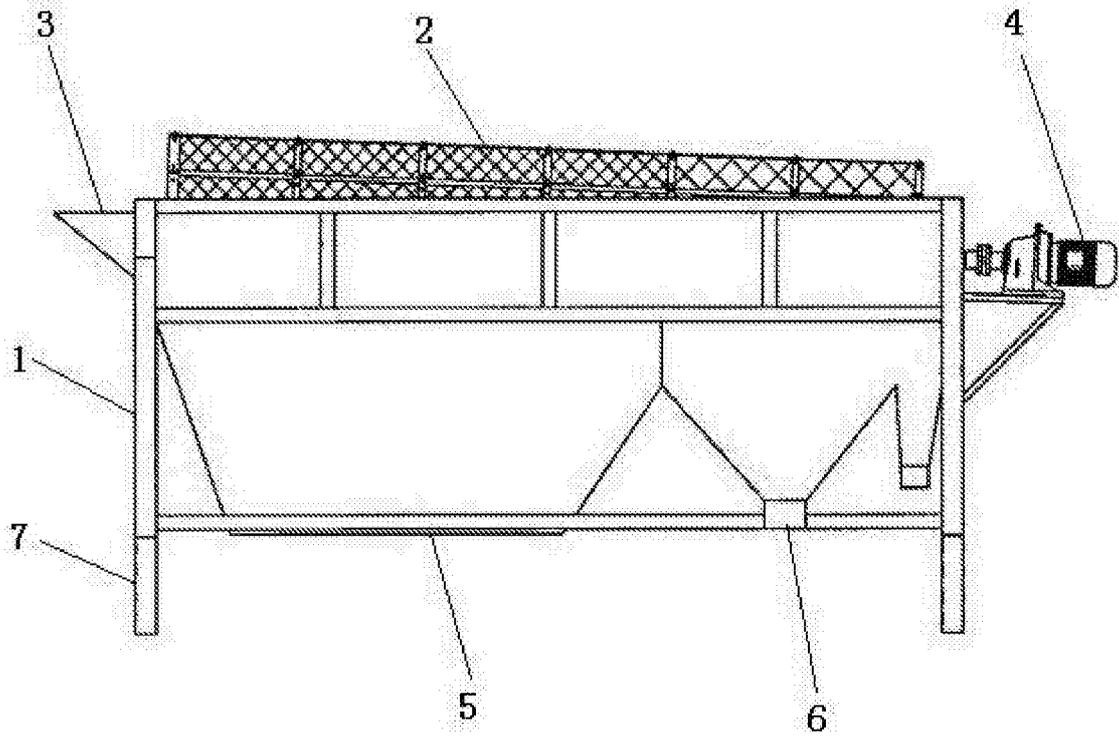


图1

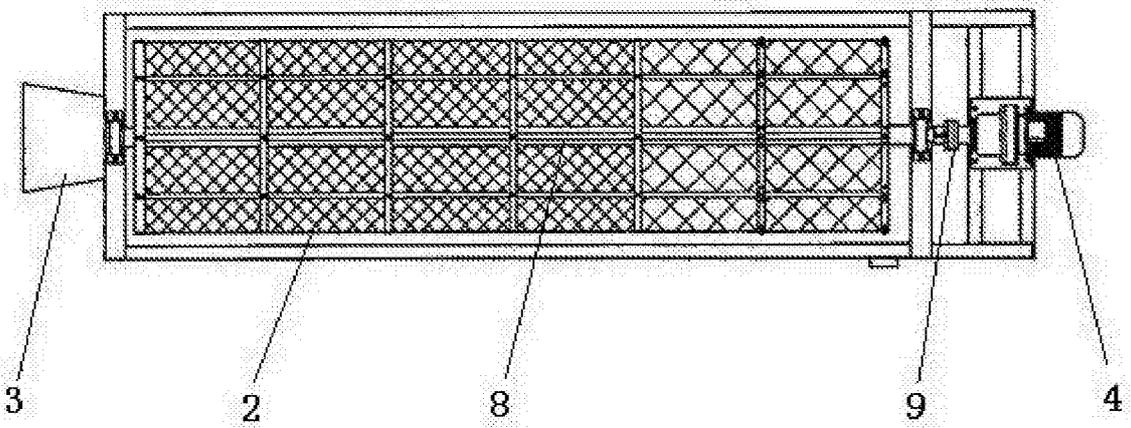


图2

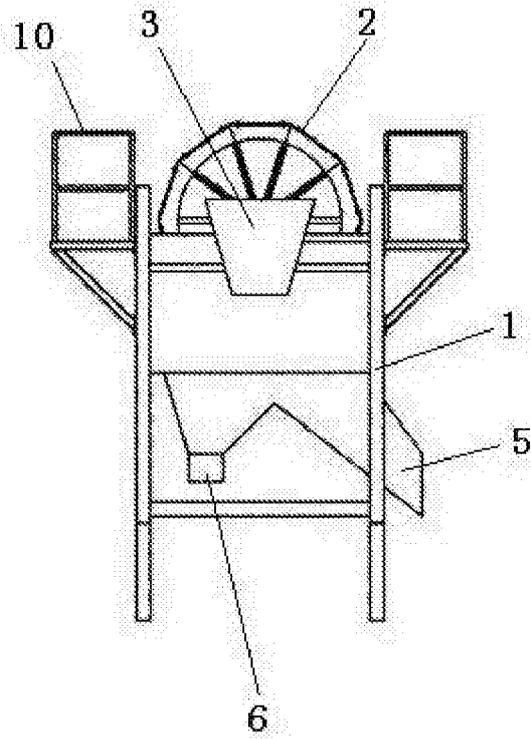


图3