



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201446087 U

(45) 授权公告日 2010. 05. 05

(21) 申请号 200920045778. 9

(22) 申请日 2009. 05. 18

(73) 专利权人 江苏华光粉末有限公司

地址 213102 江苏省常州市武进区遥观镇建农工业园

(72) 发明人 潘建良

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所(普通合伙) 32233

代理人 李红波

(51) Int. Cl.

B07B 13/11 (2006. 01)

B07B 13/14 (2006. 01)

B07B 13/16 (2006. 01)

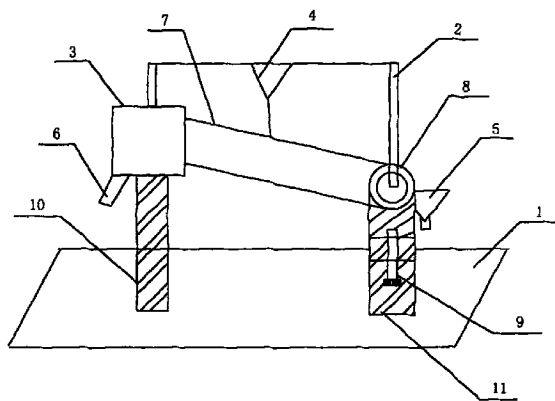
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

粉末筛选分离装置

(57) 摘要

本实用新型涉及粉末筛选技术领域,尤其是一种粉末筛选分离装置。其包括底座、支架、支架两端固定在驱动电机和从动轮上,进料漏斗置于支架水平方向下,进料漏斗位于传送带上方,球形粉末接漏斗位于从动轮右下侧,非球形粉末出料口位于驱动电机下侧,底座上设有主支座和从支座。这种筛选装置,通过实现粉末筛选过程的机械化及连续化,全面地提高了筛分质量和筛分效率。通过对从支座的改进,使该设备操作方便,且大大地降低了制造成本,提高了生产效率。



1. 一种粉末筛选分离装置,包括底座(1)、支架(2)、支架(2)两端固定在驱动电机(3)和从动轮(8)上,进料漏斗(4)置于支架(2)水平方向下,进料漏斗(4)位于传送带(7)上方,球形粉末接漏斗(5)位于从动轮(8)右下侧,非球形粉末出料口(6)位于驱动电机(3)下侧,其特征是,底座(1)上设有主支座(10)和从支座(11),主支座(10)支撑驱动电机(3),从支座(11)支撑从动轮(8),且中间为上下活动可调式。

2. 根据权利要求1所述的粉末筛选分离装置,其特征是,从支座(11)通过螺栓(9)活动可调。

粉末筛选分离装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉末筛选技术领域,尤其是一种粉末筛选分离装置。

背景技术

[0002] 目前有很多种方法可以制备球形颗粒,因此也存在很多设备来制备球形颗粒。现有的设备在筛选过程中不连续,且大部分有赖于手工操作,不仅劳动量大,而且效率低下。所用筛选的设备复杂,不够简单,从而加大了制造成本,也造成了操作复杂,使用不方便,生产效率不高。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有的筛选设备复杂的不足,本实用新型提供了一种粉末筛选分离装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种粉末筛选分离装置,包括底座、支架、支架两端固定在驱动电机和从动轮上,进料漏斗置于支架水平方向下,进料漏斗位于传送带上方,球形粉末接漏斗位于从动轮右下侧,非球形粉末出料口位于驱动电机下侧,底座上设有主支座和从支座,主支座支撑驱动电机,从支座支撑从动轮,且中间为上下活动可调式。

[0005] 根据本实用新型的另一个实施例,进一步包括从支座通过螺栓活动可调。

[0006] 本实用新型的有益效果是,这种筛选装置,通过实现粉末筛选过程的机械化及连续化,全面地提高了筛分质量和筛分效率。通过对从支座的改进,使该设备操作方便,且大大地降低了制造成本,提高了生产效率。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 是本实用新型的示意图;

[0009] 图中 1. 底座, 2. 支架, 3. 驱动电机, 4. 进料漏斗, 5. 球形粉末接漏斗, 6. 非球形粉末出料口, 7. 传送带, 8. 从动轮, 9. 螺栓, 10. 主支座, 11. 从支座。

具体实施方式

[0010] 现在结合附图和优选实施例对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0011] 如图 1 是本实用新型的结构示意图,一种粉末筛选分离装置,包括底座 1、支架 2、支架 2 两端固定在驱动电机 3 和从动轮 8 上,进料漏斗 4 置于支架 2 水平方向下,进料漏斗 4 位于传送带 7 上方,球形粉末接漏斗 5 位于从动轮 8 右下侧,非球形粉末出料口 6 位于驱动电机 3 下侧,底座 1 上设有主支座 10 和从支座 11,主支座 10 支撑驱动电机 3,从支座 11

支撑从动轮 8,且中间为上下活动可调式。从支座 11 通过螺栓 9 活动可调。

[0012] 工作时,启动驱动电机 3,从而带动从动轮 8 按逆时针方向转动,进而使传送带 7 也朝逆时针方向传动。将物料放入进料漏斗 4 中,物料落在传送带 7 上,由于球形和非球形的粉末与传送带 7 之间的摩擦力的不同,球形粉末滑入从动轮 8 旁的球形粉末接漏斗 5 中,非球形的粉末随传送带 7 落入驱动电机 3 下方的非球形粉末出料口 6,通过调节从支座 11 上的螺栓 9,可以调节传送带 7 的张力以及传送距离。通过上述的操作过程,就可以将筛选操作轻松的完成,实用很方便。

[0013] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

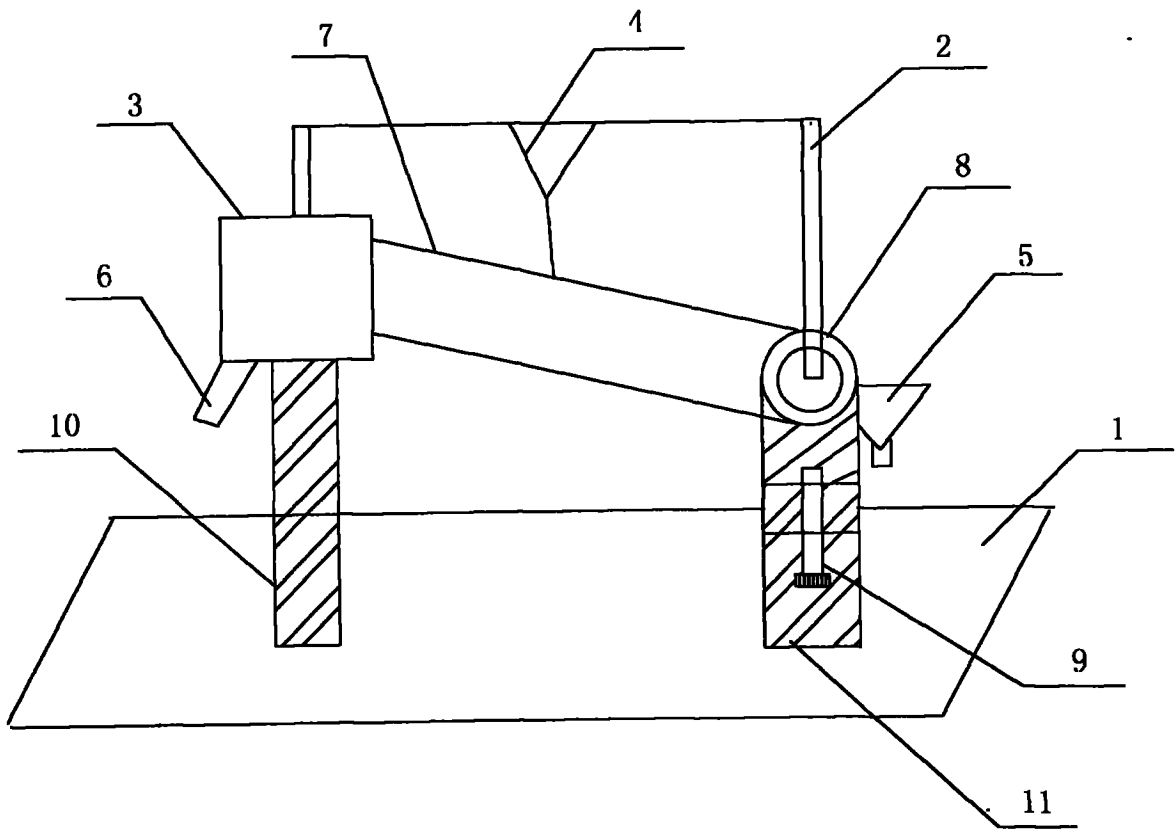


图 1