

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202893667 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 24

(21) 申请号 201220532876. 7

(22) 申请日 2012. 10. 18

(73) 专利权人 无锡明珠增压器制造有限公司
地址 214111 江苏省无锡市新区坊前镇峰泉
路 188 号

(72) 发明人 高锡民

(74) 专利代理机构 无锡盛阳专利商标事务所
(普通合伙) 32227

代理人 顾朝瑞

(51) Int. Cl.

B07B 1/42(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

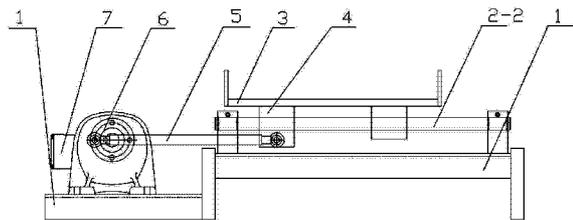
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

往复式振动装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种往复式振动装置,可以方便地对物料进行筛选,劳动强度小,效率高,其特征在于:其包括机座,所述机座上设置有导杆,振动筛活动连接所述导杆,所述振动筛通过球头连杆连接驱动轮盘,所述球头连杆与所述驱动轮盘偏心连接,所述驱动轮盘连接动力传动装置。



1. 一种往复式振动装置,其特征在于:其包括机座,所述机座上设置有导杆,振动筛活动连接所述导杆,所述振动筛通过球头连杆连接驱动轮盘,所述球头连杆与所述驱动轮盘偏心连接,所述驱动轮盘连接动力传动装置。

2. 根据权利要求1所述的一种往复式振动装置,其特征在于:所述振动筛通过直线轴承连接所述导杆。

3. 根据权利要求1或者2所述的一种往复式振动装置,其特征在于:所述动力传动装置包括驱动马达,所述驱动马达固定在所述机座上,所述驱动轮盘连接所述驱动马达。

往复式振动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筛选装置的技术领域,具体为一种往复式振动装置。

背景技术

[0002] 在对物料进行筛选时,需要对筛盘来回运动,现有的物料筛选通通常是通过人工进行,这种物料筛选方法劳动强度很大,而且效率低。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种往复式振动装置,可以方便地对物料进行筛选,劳动强度小,效率高。

[0004] 其技术方案是这样的,一种往复式振动装置,其特征在于:其包括机座,所述机座上设置有导杆,振动筛活动连接所述导杆,所述振动筛通过球头连杆连接驱动轮盘,所述球头连杆与所述驱动轮盘偏心连接,所述驱动轮盘连接动力传动装置。

[0005] 其进一步特征在于:所述振动筛通过直线轴承连接所述导杆;所述动力传动装置包括驱动马达,所述驱动马达固定在所述机座上,所述驱动轮盘连接所述驱动马达。

[0006] 本实用新型的上述结构中,由于机座上设置有导杆,振动筛活动连接导杆,振动筛通过球头连杆连接驱动轮盘,球头连杆与驱动轮盘偏心连接,驱动轮盘连接动力传动装置,驱动轮盘的旋转带动偏心连接的球头连杆旋转,球头连杆带动振动筛在导杆上左右直线运动,实现了物料的筛选,降低了劳动强度,提高了劳动效率。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型往复式振动装置的主视结构示意图;

[0008] 图2为图1的俯视图;

[0009] 图3为往复式振动装置的运动状态图;

[0010] 图4为往复式振动装置的运动状态图;

[0011] 图5为往复式振动装置的运动状态图。

具体实施方式

[0012] 见图1、图2、图3,一种往复式振动装置,其包括机座1,机座上设置有两根导杆2-1、2-2,振动筛3通过直线轴承4分别连接导杆2-1、2-2,振动筛3通过球头连杆5连接驱动轮盘6,球头连杆5与驱动轮盘6偏心连接,驱动轮盘6接驱动马达7,驱动马达7固定在机座1上。

[0013] 下面结合图1、图2、图3、图4、图5来说明本实用新型输送机滚筒结构的工作原理:

[0014] 驱动马达7带动驱动轮盘6旋转,驱动轮盘6带动偏心连接的球头连杆5的一端旋转,球头连杆5的另一端带动振动筛3沿导杆2往复运动,实现了物料的筛选。

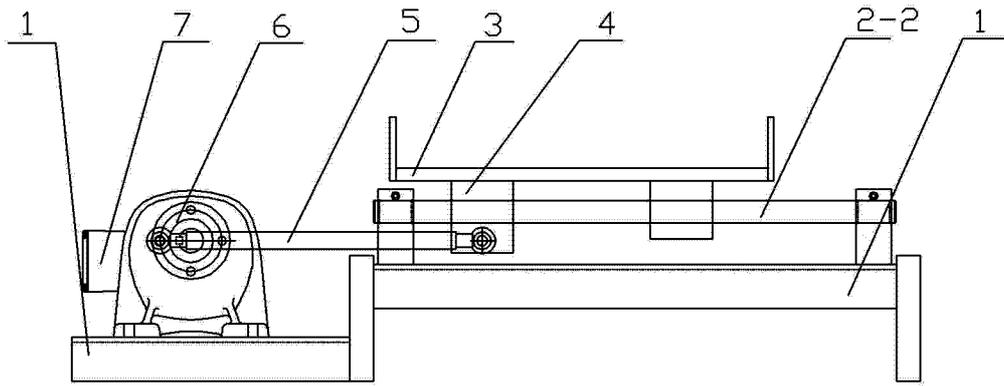


图 1

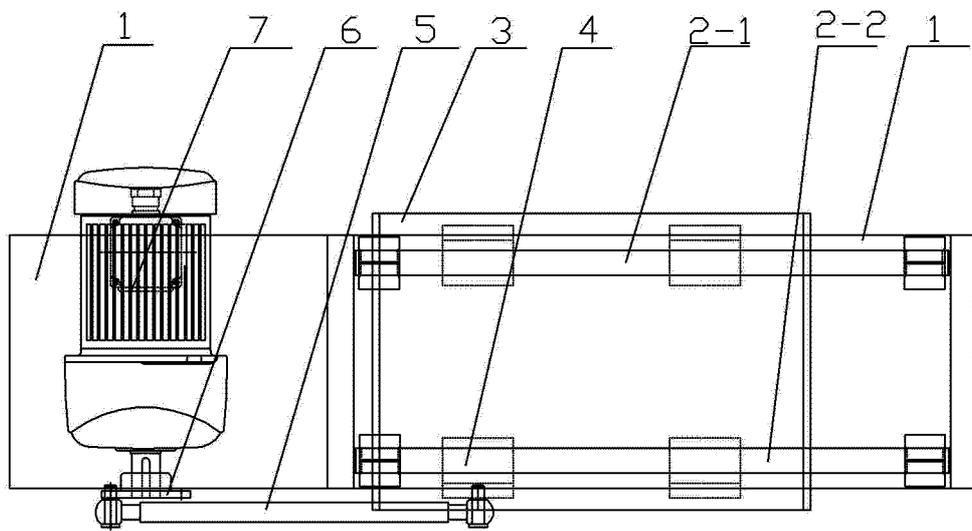


图 2

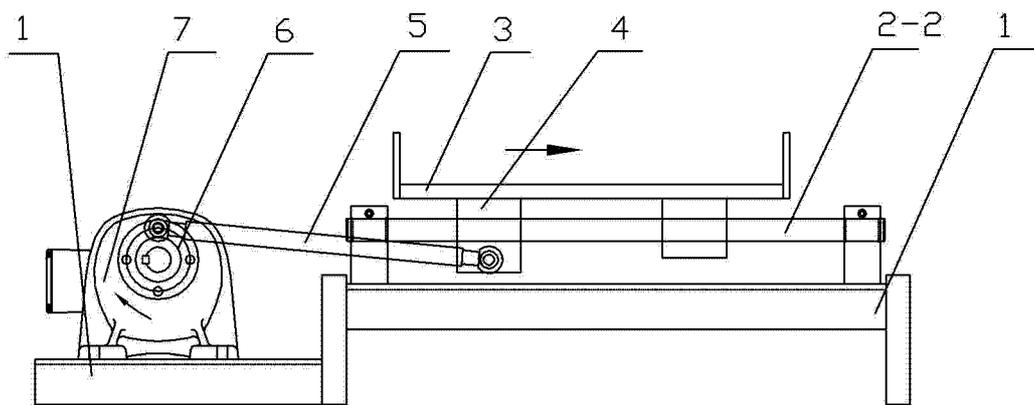


图 3

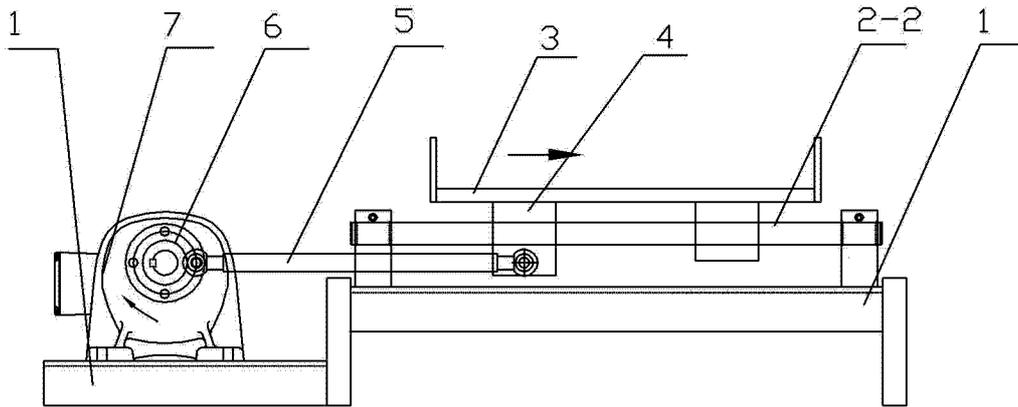


图 4

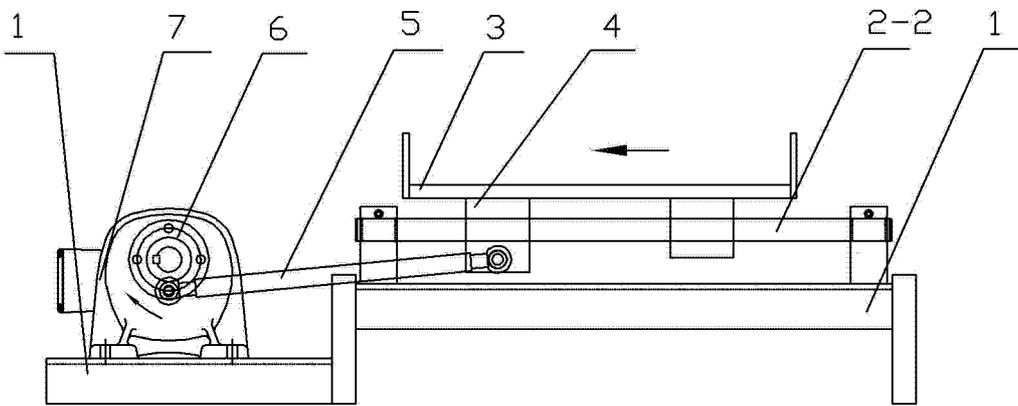


图 5