



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202575286 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 05

(21) 申请号 201220135394. 8

(22) 申请日 2012. 03. 31

(73) 专利权人 安徽省工力机械设备有限公司  
地址 238000 安徽省巢湖市中埠镇火车站北面

(72) 发明人 朱涛

(51) Int. Cl.

B65G 33/14 (2006. 01)

B65G 33/24 (2006. 01)

B65G 33/32 (2006. 01)

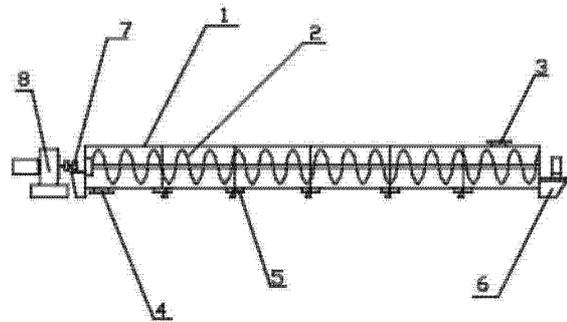
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型螺旋输送机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型螺旋输送机,包括壳体、螺旋轴、进料口、出料口、底座、密封装置、外置推力轴承装置和驱动装置,所述壳体上方安装有方形进料口,下方安装有方形出料口,所述螺旋轴安装在壳体内部,所述底座安装在壳体有出料口的一侧,所述密封装置安装在壳体的两侧,用于进一步有效的密封壳体,防止粉尘泄漏,所述外置推力轴承装置安装在驱动装置与密封装置之间。该输送机密封性能好,适用性强,整体操作维修方便,可以有效的防止物料泄漏,延长机器的使用寿命,减少对员工身心的损害,避免了物料的浪费,降低了维护成本。



1. 一种新型螺旋输送机,包括壳体、螺旋轴、进料口、出料口、底座、密封装置、外置推力轴承装置和驱动装置,其特征在于:所述壳体上方安装有进料口,下方安装有出料口,所述螺旋轴安装在壳体内部,所述底座安装在壳体上,所述密封装置安装在壳体的两侧,所述外置推力轴承装置安装在驱动装置与密封装置之间。

2. 根据权利要求1所述的一种新型螺旋输送机,其特征在于:所述底座安装在壳体有出料口的一侧。

3. 根据权利要求1所述的一种新型螺旋输送机,其特征在于:所述进料口和出料口都是方形的。

## 一种新型螺旋输送机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于输送机技术领域,主要涉及的是一种新型螺旋输送机。

### 背景技术

[0002] 目前,一般的粉料输送机设备,在输送物料的过程中,由于轴承组件与螺旋轴之间存在的间隙,很容易使物料泄漏,产生粉尘,既影响了车间的生产环境,给员工的身体健康带来隐患,还浪费大量的原料;同时,现在的输送设备需要经常使用润滑剂,加大了生产维护成本。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的即由此产生,提出一种新型螺旋输送机,使其在生产中能节约物料,在养护中减少维护成本。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现的,一种新型螺旋输送机,包括壳体、螺旋轴、进料口、出料口、底座、密封装置、外置推力轴承装置和驱动装置,所述壳体上方安装有方形进料口,下方安装有方形出料口,所述螺旋轴安装在壳体内部,所述底座安装在壳体有出料口的一侧,所述密封装置安装在壳体的两侧,用于进一步有效的密封壳体,防止粉尘泄漏,所述外置推力轴承装置安装在驱动装置与密封装置之间。

[0005] 本实用新型的有益效果:该输送机密封性能好,适用性强,整体操作维修方便,可以有效的防止物料泄漏,不易产生粉尘,可延长机器的使用寿命,减少对员工身心的损害,避免了物料的浪费,降低了维护成本。

### 附图说明

[0006] 图1为本实用新型一种新型螺旋输送机的结构示意图。

[0007] 其中:1-壳体,2-螺旋轴,3-进料口,4-出料口,5-底座,6-密封装置,7-外置推力轴承装置,8-驱动装置。

### 具体实施方式

[0008] 结合图1,给出本实用新型的实施例如下:

[0009] 如图所示:本实施例一种新型螺旋输送机,包括壳体1、螺旋轴2、进料口3、出料口4、底座5、密封装置6、外置推力轴承装置7和驱动装置8,所述壳体1上方安装有方形进料口3,下方安装有方形出料口4,所述螺旋轴2安装在壳体1内部,所述底座5安装在壳体1有出料口3的一侧,所述密封装置6安装在壳体1的两侧,用于进一步有效的密封壳体1,防止粉尘泄漏,所述外置推力轴承装置7安装在驱动装置8与密封装置6之间。

[0010] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型而非限制本实用新型所描述的技术方案;因此,尽管本实用新型书参照上述的各个实施例对本实用新型已进行了详细的说明,但是,本领域的普通技术人员应当理解,仍然可以对本实用新型进行修改或等同

替换；而一切不脱离实用新型的精神和范围的技术方案及其改进，其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

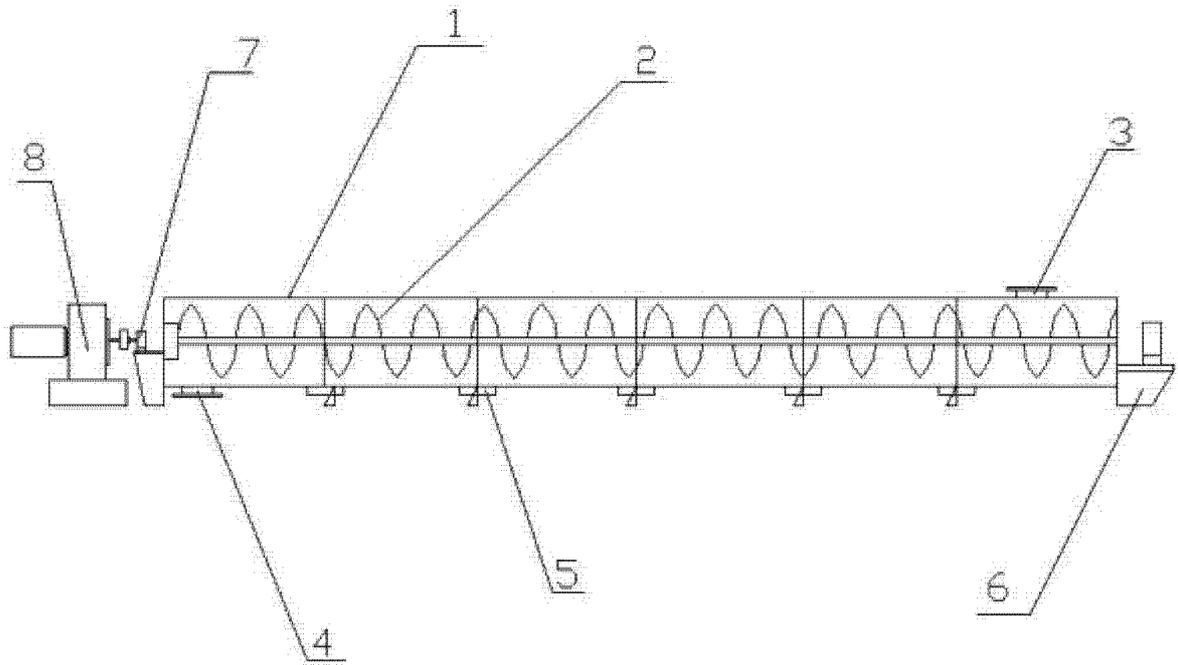


图 1