



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204642992 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 16

(21) 申请号 201520286621. 0

(22) 申请日 2015. 05. 06

(73) 专利权人 江苏天雨环保集团有限公司

地址 225268 江苏省扬州市江都区真武镇滨
湖工业园区

(72) 发明人 陆斗宏 潘庆权 王一先

(74) 专利代理机构 北京连和连知识产权代理有
限公司 11278

代理人 奚衡宝

(51) Int. Cl.

B65G 33/34(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

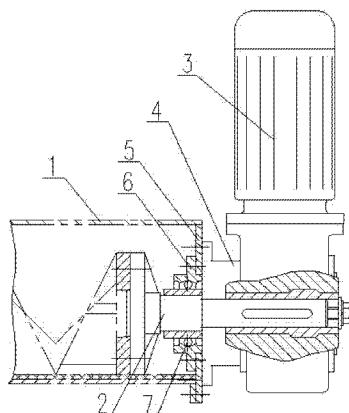
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种无轴螺旋输送机的传动装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种无轴螺旋输送机的传动装置。包括输送机箱体、传动轴和减速电机，所述减速电机通过电机座安装在输送机箱体的右端板上，所述输送机箱体的右端板上设有通孔，所述通孔上安装有轴承座，所述轴承座内安装有轴承，所述轴承套接在传动轴上，传动轴的右端伸出右端板与减速电机的传动机构连接。本实用新型结构简单，安全稳定系数高，运行平稳，由于不使用联接环，从而降低了制造成本。



1. 一种无轴螺旋输送机的传动装置,其特征在于,包括输送机箱体、传动轴和减速电机,所述减速电机通过电机座安装在输送机箱体的右端板上,所述输送机箱体的右端板上设有通孔,所述通孔上安装有轴承座,所述轴承座内安装有轴承,所述轴承套接在传动轴上,传动轴的右端伸出右端板与减速电机的传动机构连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种无轴螺旋输送机的传动装置,其特征在于,所述轴承座安装在右端板内侧,所述轴承座通过螺栓与右端板固定连接。

3. 根据权利要求 1 所述的一种无轴螺旋输送机的传动装置,其特征在于,所述电机座通过螺栓与右端板固定连接。

一种无轴螺旋输送机的传动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种无轴螺旋输送机的传动装置。

背景技术

[0002] 螺旋输送机在输送形式上分为有轴螺旋输送机和无轴螺旋输送机两种，有轴螺旋输送机适用于无粘性的干粉物料和小颗粒物料，而无轴螺旋输送机适合输送有粘性的和易缠绕的物料。螺旋输送机的工作原理是旋转的螺旋叶片将物料推移而进行螺旋输送，使物料不与螺旋输送机叶片一起旋转的力是物料自身重量和螺旋输送机机壳对物料的摩擦阻力。现有的无轴螺旋输送机的传动装置是通过螺栓将联接环、减速电机与输送机箱体连接，当扭矩偏大时，安全稳定系数不高，在减速电机与输送机箱体之间设有联接环，造成材料浪费。

实用新型内容

[0003] 针对上述缺陷，本实用新型的目的在于提供一种结构简单，安全稳定系数高，运行平稳，降低成本的一种无轴螺旋输送机的传动装置。

[0004] 为此本实用新型所采用的技术方案是：

[0005] 包括输送机箱体、传动轴和减速电机，所述减速电机通过电机座安装在输送机箱体的右端板上，所述输送机箱体的右端板上设有通孔，所述通孔上安装有轴承座，所述轴承座内安装有轴承，所述轴承套接在传动轴上，传动轴的右端伸出右端板与减速电机的传动机构连接。

[0006] 进一步，所述轴承座安装在右端板内侧，所述轴承座通过螺栓与右端板固定连接。

[0007] 进一步，所述电机座通过螺栓与右端板固定连接。

[0008] 本实用新型的优点是：

[0009] 本实用新型结构简单，安全稳定系数高，运行平稳，由于不使用联接环，从而降低了制造成本。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0011] 图中1是输送机箱体、2是传动轴、3是减速电机、4是电机座、5是右端板、6是轴承座、7是轴承。

具体实施方式

[0012] 一种无轴螺旋输送机的传动装置，包括输送机箱体1、传动轴2和减速电机3，所述减速电机3通过电机座4安装在输送机箱体1的右端板5上，所述输送机箱体1的右端板5上设有通孔，所述通孔上安装有轴承座6，所述轴承座6内安装有轴承7，所述轴承7套接在传动轴2上，传动轴2的右端伸出右端板5与减速电机3的传动机构连接，进一步，所述

轴承座 6 安装在右端板 5 内侧, 所述轴承座 6 通过螺栓与右端板 5 固定连接, 进一步, 所述电机座 4 通过螺栓与右端板 5 固定连接。

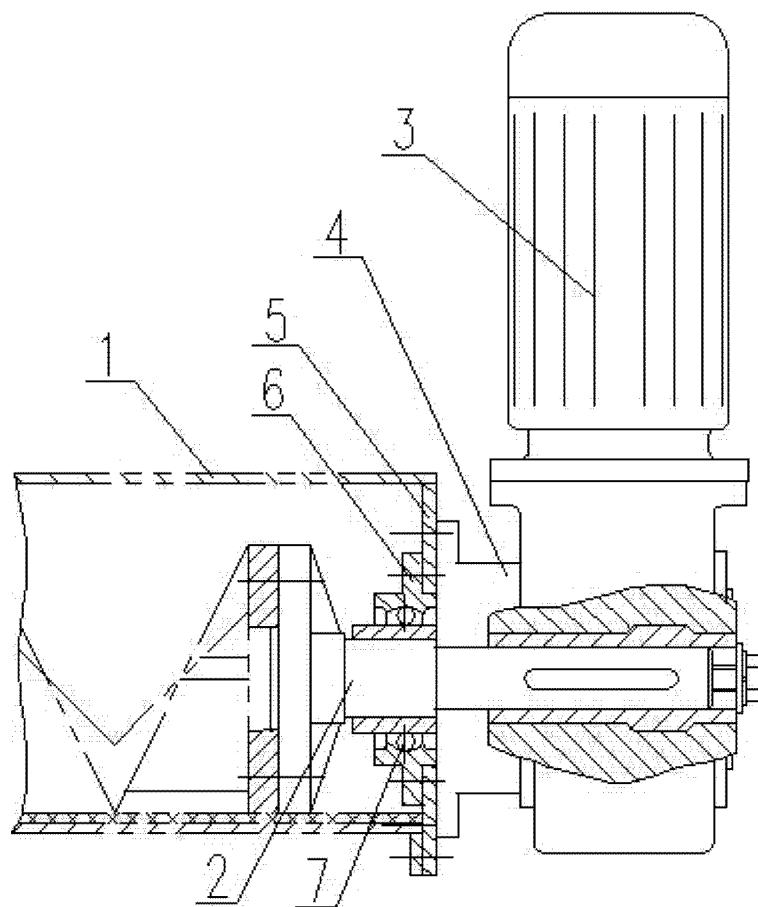


图 1