

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65G 33/18 (2006.01)

B65G 33/24 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720191489.0

[45] 授权公告日 2008年9月24日

[11] 授权公告号 CN 201121052Y

[22] 申请日 2007.11.30

[21] 申请号 200720191489.0

[73] 专利权人 王雪源

地址 312000 浙江省绍兴市越城区偏门直街
21号8室

[72] 发明人 王雪源

[74] 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所
代理人 方剑宏

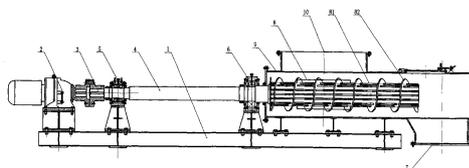
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

双螺旋给料机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种双螺旋给料机，属于输送装置技术领域，包括底架，在底架上平行安装有两套螺旋给料装置，螺旋给料装置包括依次安装在底架上带减速机的变频电机，传动轴通过轴承座、轴承座安装在底架上，传动轴通过联轴器与变频电机联动连接，螺旋输送轴安装在置于底架上的机箱内，螺旋输送轴与传动轴联动连接，在机箱的前部上方位置设有进料口，出料口设于机箱的尾部下方位置，本实用新型采用两根平行、均匀的螺旋输送轴进行输送，每根轴可进行正反转旋转通过变频电机直接传动从而把物料从一端输送到另一端，并可通过控制台调整每根螺旋轴的旋转速度，具有结构简单，传输效率高的优点。



1、一种双螺旋给料机，包括底架（1），其特征在于：在底架（1）上平行安装有两组呈平行设置的螺旋给料装置，螺旋给料装置包括依次安装在底架（1）上的带减速机的变频电机（2），传动轴（4）安装在底架（1）上与变频电机（2）联动连接，螺旋输送轴（8）安装在置于底架（1）上的机箱（9）内，螺旋输送轴（8）与传动轴（4）联动连接，螺旋传动轴（8）由主轴（81）及焊接在主轴（81）的外圆周表面上的螺旋扇叶片（82）焊接而成。

双螺旋给料机

技术领域

本实用新型涉及一种输送装置，特别是涉及一种用于垃圾输送的双螺旋给料机。

背景技术

目前，在垃圾处理中，用于垃圾传送的垃圾给料机就是一般意义上说的喂料机，目前市场上常见的矿山用给料机主要用于把物料从贮料仓或其它贮料设备中均匀或定量的供给到受料设备中，用于矿山、碎石场、冶金、建材、化工、选矿、煤矿等行业的破碎、筛分生产线中。而垃圾给料机是针对垃圾发电流水线专门设计的，要求使输送下来的生活垃圾在给料过程中更均匀，而且可以调控供给量大小，从而实行流水作业自动化。

实用新型内容

为解决现有技术的上述缺陷，本实用新型的目的在于提供一种传动快速、输送效率高的双螺旋给料机。

本实用新型为实现上述目的所采用的技术方案为，一种双螺旋给料机，包括底架1，在底架1上平行安装有两组螺旋给料装置，螺旋给料装置包括依次安装在底架1上带减速机的变频电机2，传动轴4通过轴承座5、

轴承座6安装在底架1上，传动轴4通过联轴器3与变频电机2联动连接，螺旋输送轴8安装在置于底架1上的机箱9内，螺旋输送轴8与传动轴4联动连接，在机箱9的前部上方位置设有进料口10，出料口7设于机箱9的尾部下方位置。

所述的螺旋传动轴8由主轴81及螺旋扇叶片82焊接而成，主轴81采用无缝钢管及圆钢焊接加工组成，螺旋扇叶片82呈螺旋状焊接在主轴81的外圆周表面上。

本实用新型的有益效果为：本实用新型采用两根平行、均匀的螺旋输送轴进行输送，每根轴可进行正反转旋转通过变频电机直接传动从而把物料从一端输送到另一端，并可通过控制台调整每根螺旋轴的旋转速度，物料从机箱的进料口进入然后通过两根平行、均匀的螺旋轴相向旋转，通过螺旋叶片将物料均匀地输送到出料口，如螺旋轴在遇到大物堵转时，由PLC控制自动正反转使大物排出，如在遇到无法排出或其它原因时在螺旋给料机侧壁设置有检修门，可以由人工排除故障。

以下结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

图1为本实用新型的正面结构示意图；

图2为本实用新型的俯视状态图。

具体实施方式

参照图1、图2所示，本实用新型包括底架1，在底架1上平行安装有两组螺旋给料装置，螺旋给料装置包括依次安装在底架1带减速机的变频电机2，传动轴4通过轴承座5、轴承座6安装在底架1上，传动轴4通过联轴器3与变频电机2联动连接，螺旋输送轴8安装在置于底架1上的机箱9内，螺旋输送轴8与传动轴4联动连接，螺旋传动轴8由主轴81及螺旋扇叶片82焊接而成，主轴81采用无缝钢管及圆钢焊接加工组成，螺旋扇叶片82呈螺旋状焊接在主轴81的外圆周表面上，在机箱9的前部上方位置设有进料口10，出料口7设于机箱9的尾部下方位置。

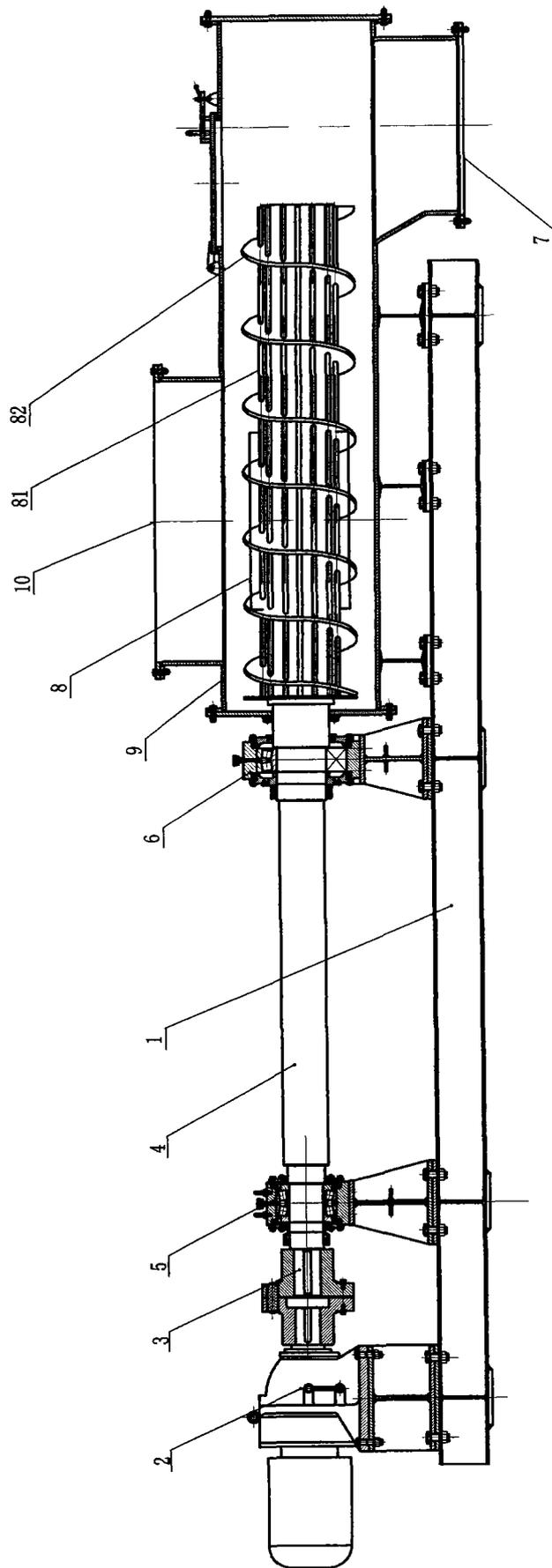


图1

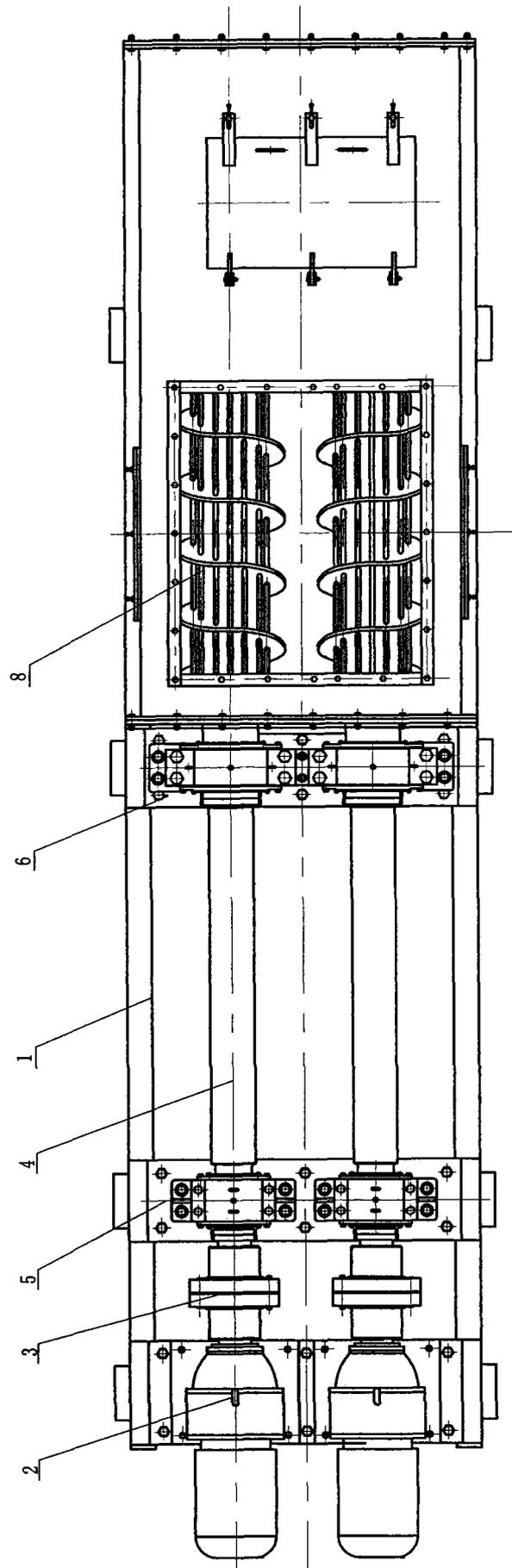


图2