

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720099373.4

[51] Int. Cl.

B65B 65/08 (2006.01)

B65B 57/20 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 31 日

[11] 授权公告号 CN 201172490Y

[22] 申请日 2007.12.26

[21] 申请号 200720099373.4

[73] 专利权人 天津百利阳光环保设备有限公司
地址 300230 天津市河北区南口西路 4 号

[72] 发明人 孙 涛 鞠春梅 李 涵 刘 昆
李梓沛 霍凤岭

[74] 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有限公司

代理人 李 凤

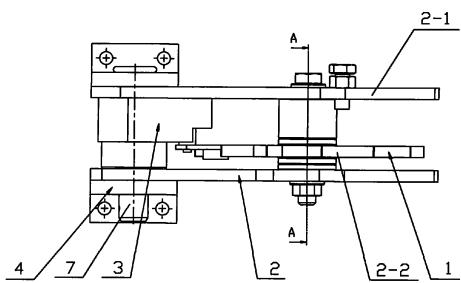
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

打包机计数器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种打包机计数器。其特点是包括可转动地连接于所述打包机的托架，所述托架包括固接在一起的底板和顶板，在所述顶板上固接行程开关，在所述底板和顶板之间可转动地连接有能够与被测物相接的圆齿板，所述圆齿板与所述行程开关相接。本实用新型由于采用了行程开关与圆齿板相接的结构，有信号反馈，系统程序自动控制，不需要人工操作，降低劳动强度，提高了设备的自动化程度。并且本实用新型结构简单，性能可靠。



1. 一种打包机计数器，其特征是：包括可转动地连接于所述打包机的托架，所述托架包括固接在一起的底板和顶板，在所述顶板上固接行程开关，在所述底板和顶板之间可转动地连接有能够与被测物相接的圆齿板，所述圆齿板与所述行程开关相接。
2. 根据权利要求 1 所述的打包机计数器，其特征是：所述计数器还包括与打包机固接的销轴座和销轴，所述托架通过所述销轴与所述销轴座连接。
- 3.根据权利要求 2 所述的打包机计数器，其特征是：所述圆齿板通过轴承安装在转轴上，所述转轴固接于所述托架的顶板和底板之间。
4. 根据权利要求 1 至 3 之一所述的打包机计数器，其特征是：所述圆齿板设置通孔。

打包机计数器

技术领域

本实用新型涉及打包机的部件，特别是涉及一种打包机计数器。

背景技术

目前，打包机并没有安装计数器，只能通过人工控制程序，根据现场打包情况进行操作，这就要求时刻有人对打包机进行监控，浪费人力物力。并且由于是人为操作，打包长度很难保证一致性。

发明内容

本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题而提供一种实现机械化操作的打包机计数器。

本实用新型为解决公知技术中存在的技术问题所采取的技术方案是：一种打包机计数器，包括可转动地连接于所述打包机的托架，所述托架包括固定在一起的底板和顶板，在所述顶板上固接行程开关，在所述底板和顶板之间可转动地连接有能够与被测物相接的圆齿板，所述圆齿板与所述行程开关相接。

本实用新型还可以采用如下技术措施：

所述计数器还包括与打包机固接的销轴座和销轴，所述托架通过所述销轴与所述销轴座连接。

所述圆齿板通过轴承安装在转轴上，所述转轴固接于所述托架的顶板和底板之间。

所述圆齿板设置通孔。

本实用新型具有的优点和积极效果是：由于采用了行程开关与圆齿板相接的结构，有信号反馈，系统程序自动控制，不需要人工操作，降低劳动强度，提高了设备的自动化程度。并且本实用新型结构简单，性能可靠。

附图说明

图1是本实用新型的结构示意主视图；

图2是图1的俯视图；

图3是图1的A-A剖视图。

具体实施方式

为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效，兹例举以下实施例，并配合附图详细说明如下：

请参阅图1、图2和图3，本实用新型包括托架2，所述托架包括固接在一起的底板2-2和顶板2-1，在所述顶板2-1上固接行程开关3，在所述底板2-2和顶板2-1之间可转动地连接有能够与被测物相接的圆齿板1，所述圆齿板1与所述行程开关3相接。

所述计数器还包括与打包机固接的销轴座4和销轴7，所述托架2通过所述销轴7与所述销轴座4连接。

所述圆齿板1通过轴承6安装在转轴5上，所述转轴5固接于所述托架的顶板2-1和底板2-2之间。

所述圆齿板1设置通孔，用以减轻圆齿板1的重量。

本实用新型的工作原理：本实用新型固定在打包机尾部架体上，将托架2连接定位。在托架2前部，用弹簧将其与架体连接，托架2及其圆齿板1整体可绕着销轴7转动，用以保证圆齿板1始终与物料接触。圆齿板1与托架2之间用转轴连接，内部装有轴承，圆齿板1可自由转动。当物料沿着出料槽道位移时，带动圆齿板1转动，通过齿形接触行程开关3发生信号，反馈到控制程序，达到控制打包长度的目的。

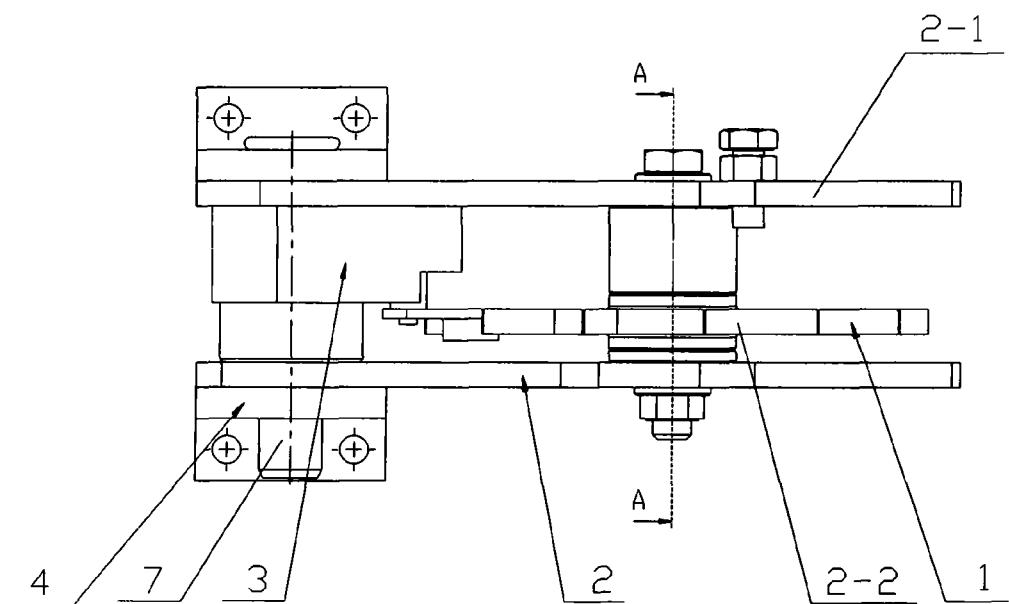


图 1

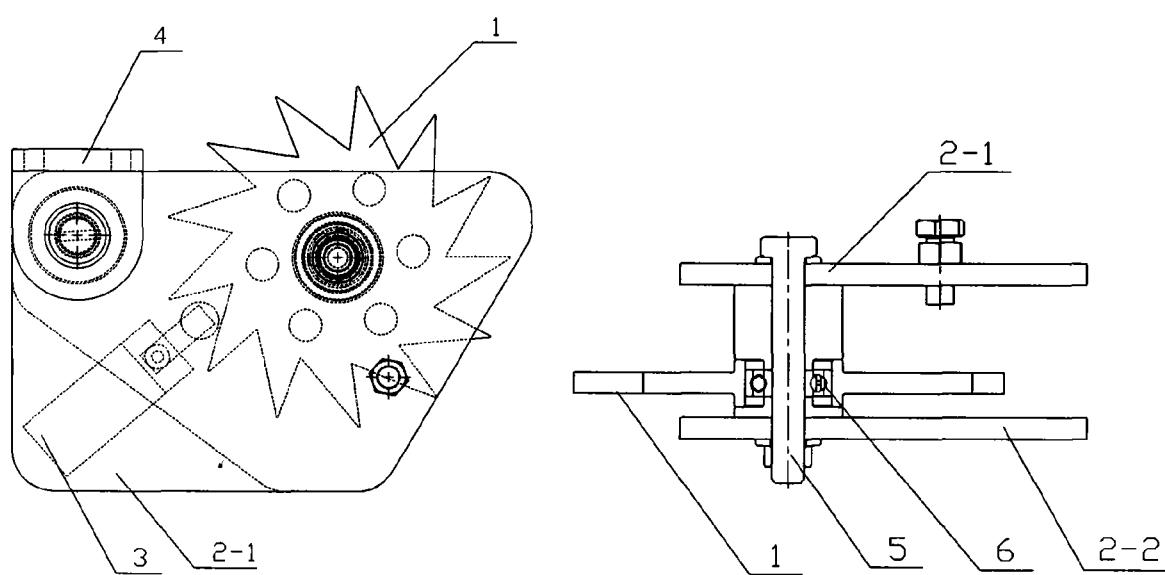


图 2

图 3