

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

B65G 23/38

B65G 43/06

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99218002.3

[45]授权公告日 2000年5月10日

[11]授权公告号 CN 2377227Y

[22]申请日 1999.7.17 [24]颁证日 2000.4.14

[73]专利权人 张锦民

地址 063000 河北省唐山市建华东道26号

[72]设计人 杨震雷

[21]申请号 99218002.3

[74]专利代理机构 唐山专利事务所

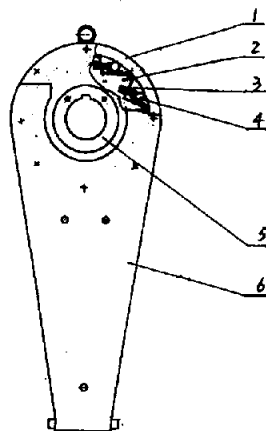
代理人 杨聚楼

权利要求书1页 说明书2页 附图页数2页

[54]实用新型名称 悬挂式滚柱逆止器

[57]摘要

本实用新型公开了一种悬挂式滚柱逆止器,属于带式输送机部件。它包括外套、内套、支撑臂,内套为一棘轮,通过轴承活动安装在外套内,内套的每个牙上固定有弹簧,弹簧前端压接有滚柱。本实用新型结构简单,制造容易,成本低,重量轻,性能稳定,寿命长。



ISSN 1008-4274

权利要求书

1、 一种悬挂式滚柱逆止器，包括外套、内套、支撑臂，其特征在于内套为一棘轮，通过轴承活动安装在外套内，内套的每个牙上固定有弹簧，弹簧前端压接有滚柱。

说明书

悬挂式滚柱逆止器

本实用新型涉及一种悬挂式滚柱逆止器，属于带式输送机部件，用于上运行胶带输送机。

目前使用的悬挂式逆止器是凸轮逆止器，其结构复杂，制造难度大，重量大，成本高。

本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处，提供一种悬挂式滚柱逆止器，其结构简单，使用性能稳定，寿命长，成本低。

本实用新型的目的是这样实现的，包括外套、内套、支撑臂，内套为一棘轮，通过轴承活动安装在外套内，内套的每个牙上固定有弹簧，弹簧前端压接有滚柱。

与现有技术相比，本实用新型的优点在于结构简单，制造工艺性能良好，成本大大降低，重量轻，性能稳定，寿命长。

附图图面说明：

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型的剖视结构示意图。

下面结合附图及实施例详述本实用新型。

本实用新型包括外套 1、内套 5、支撑臂 6，内套 5 为一棘轮，通过轴承 7 活动安装在外套 1 内，内套 5 的每个牙 2 上固定有弹簧 3，弹簧 3 前端压接有滚柱 4。



本实用新型的外套 1 与机架固定，内套 5 安装在滚筒轴或减速机低速轴上，由滚筒轴或减速机低速轴带动其旋转。正常运行时，内套 5 上的牙 2 压紧滚柱 4 和弹簧 3 共同旋转，当胶带输送机停车或其它情况产生反转时，则推动弹簧 3 和滚柱 4 与外套 1 涨紧实现逆止制动。

说明书附图

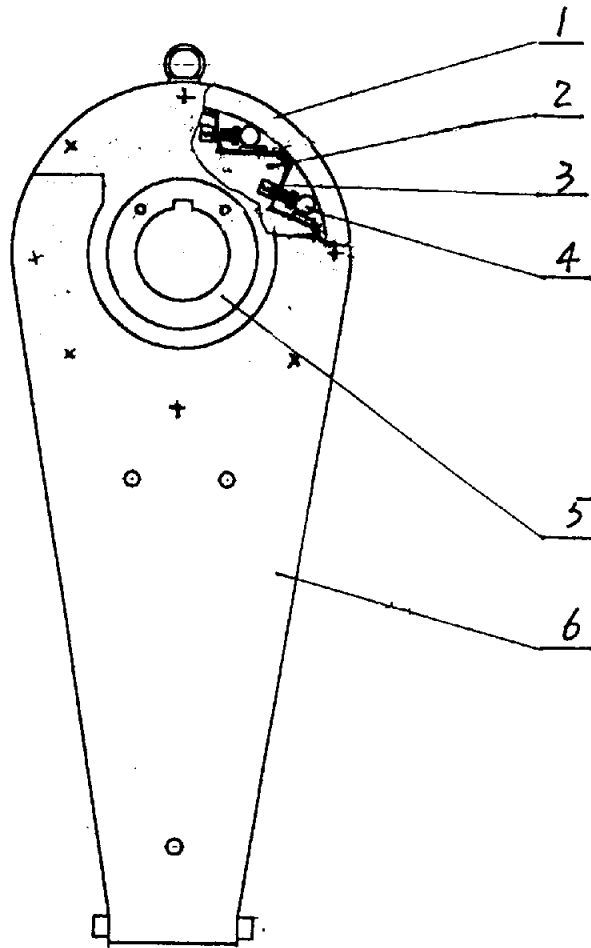


图 1

说明书附图

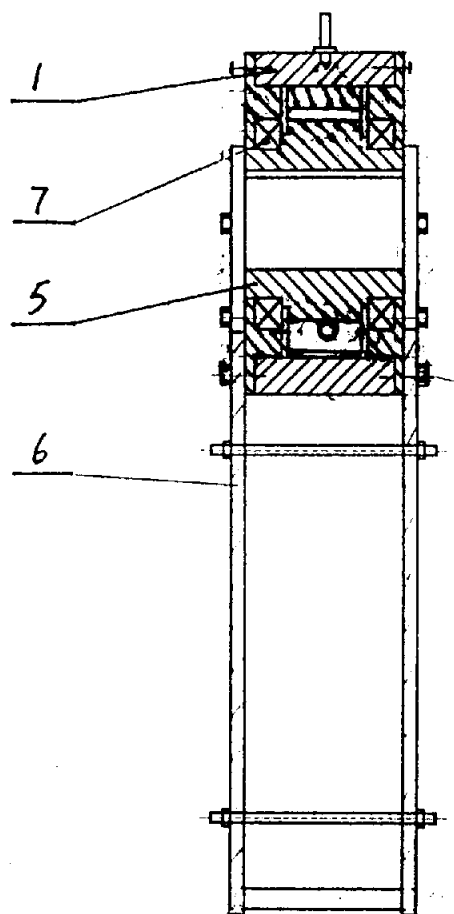


图2