



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203601892 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 21

(21) 申请号 201320784345. 1

(22) 申请日 2013. 12. 04

(73) 专利权人 河南科隆集团有限公司

地址 453003 河南省新乡市开发区 18 号街坊

(72) 发明人 刘锐 申守奇 郭金星 李文冉
周海旭 李军强

(74) 专利代理机构 新乡市平原专利有限责任公司 41107

代理人 郝秀春

(51) Int. Cl.

B65G 15/64 (2006. 01)

B65G 39/02 (2006. 01)

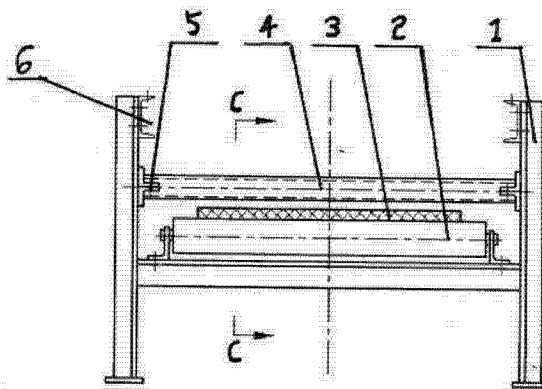
权利要求书1页 说明书1页 附图2页

(54) 实用新型名称

带式输送机回程皮带防飘带装置

(57) 摘要

本实用新型公开了带式输送机回程皮带防飘带装置,回程托辊安装在支腿横梁支架上,平行回程托辊上方安装有防风杆,防风杆两端卡装在固定支腿内侧的卡口里通过卡环固定,所述的回程托辊与防风杆之间的横向间隙处安装有回程皮带。所述的支腿的内侧设置有调整间隙的卡口,所述的卡口是上下排列支腿的内侧。本实用新型具有以下效果:回程托辊对回程皮带起支撑作用,防风杆抑制回程皮带的飘带现象的产生,从而有效提高设备运行的稳定性,延长回程托辊,输送带和设备的使用寿命,保障设备平稳安全生产。



1. 带式输送机回程皮带防飘带装置,其特征在于:回程托辊安装在支腿横梁支架上,平行回程托辊上方安装有防风杆,防风杆两端卡装在固定支腿内侧的卡口里通过卡环固定,所述的回程托辊与防风杆之间的横向间隙处安装有回程皮带。
2. 根据权利要求1所述的带式输送机回程皮带防飘带装置,其特征在于:所述的支腿的内侧设置有调整间隙的卡口,所述的卡口是上下排列支腿的内侧。

带式输送机回程皮带防飘带装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种防飘带装置，特别适用于带式输送机回程皮带上使用。

[0003] 背景技术：

[0004] 带式输送机广泛应用于散状物料的输送，特别适用于冶金、矿山、煤炭、港口、粮食等行业上适用，轻型和长距离带式输送机在露天环境下运行时，在外界环境大风或狂风的影响下，回程皮带不会紧贴在平行下托辊上运行，会出现上下拍打平行下托辊的飘带现象，从而影响托辊和输送带的使用寿命，严重时回程皮带会出现翻转成卷，给生产带来安全隐患。

[0005] 发明内容：

[0006] 本实用新型的任务是提出一种提高设备运行的稳定性，延长托辊、输送带的使用寿命的带式输送机回程皮带防飘带装置。

[0007] 本实用新型的任务是这样完成的，带式输送机回程皮带防飘带装置，其特征在于：回程托辊安装在支腿横梁支架上，平行回程托辊上方安装有防风杆，防风杆两端卡装在固定支腿内侧的卡口里通过卡环固定，所述的回程托辊与防风杆之间的横向间隙处安装有回程皮带。所述的支腿的内侧设置有调整间隙的卡口，所述的卡口是上下排列支腿的内侧。

[0008] 本实用新型具有以下效果：回程托辊对回程皮带起支撑作用，防风杆抑制回程皮带的飘带现象的产生，从而有效提高设备运行的稳定性，延长回程托辊，输送带和设备的使用寿命，保障设备平稳安全生产。

[0009] 附图说明：

[0010] 图 1 是本实用新型的结构示意图；图 2 是图 1C-C 处的结构示意图。

[0011] 具体实施方式：

[0012] 结合以上附图详细描述实施例，回程托辊 2 安装在支腿 1 横梁支架上，平行回程托辊上方安装有防风杆 4，防风杆 4 两端卡装在固定支腿 1 内侧的卡口里通过卡环固定，所述的回程托辊与防风杆之间的横向间隙处安装有回程皮带 2，所述的回程皮带是从回程托辊和防风杆之间的横向间隙处穿过，所述支腿 1 的内侧设置有调整间隙的卡口，所述的卡口是上下排列支腿 1 的内侧，回程皮带运转时可根据运行状况调整回程皮带与防风杆之间的间隙。回程托辊对回程皮带起支撑作用，防风杆抑制回程皮带飘带现象的产生，从而保障设备平稳安全生产。

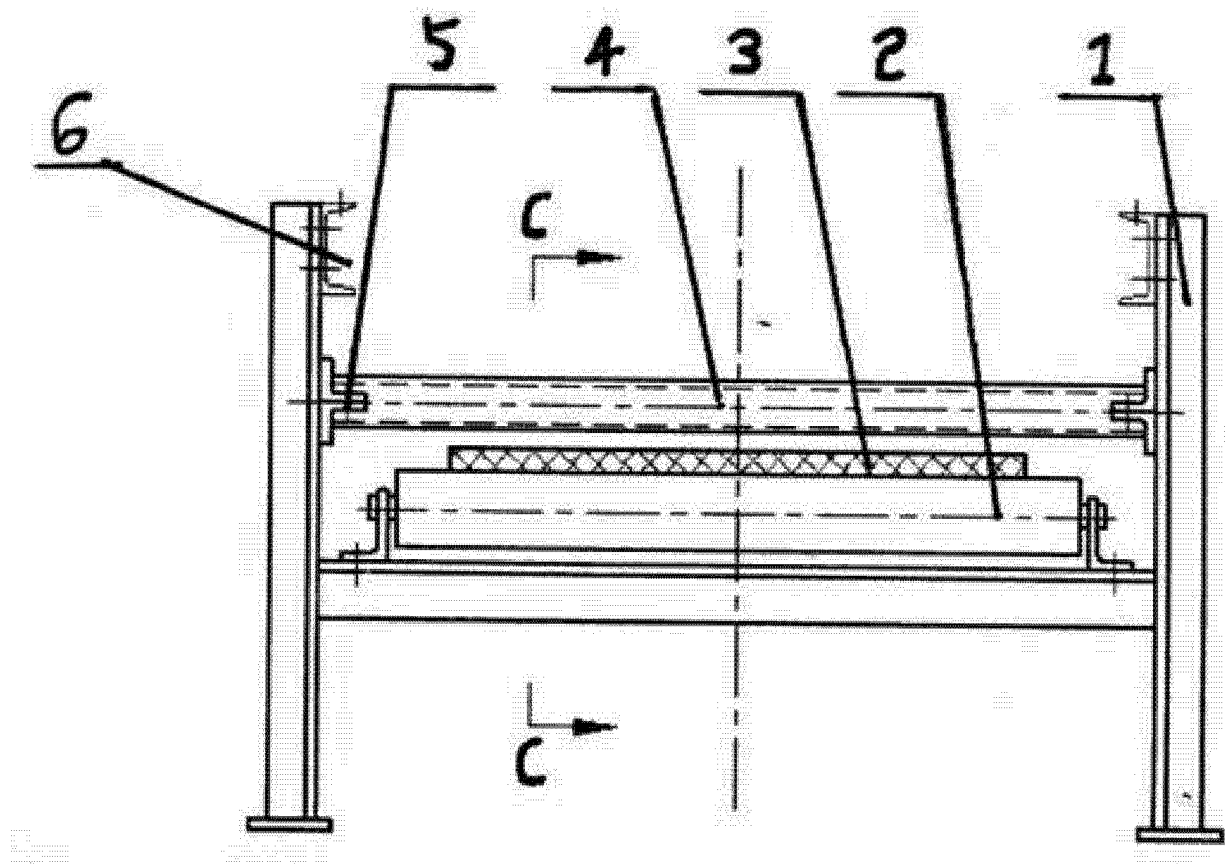


图 1

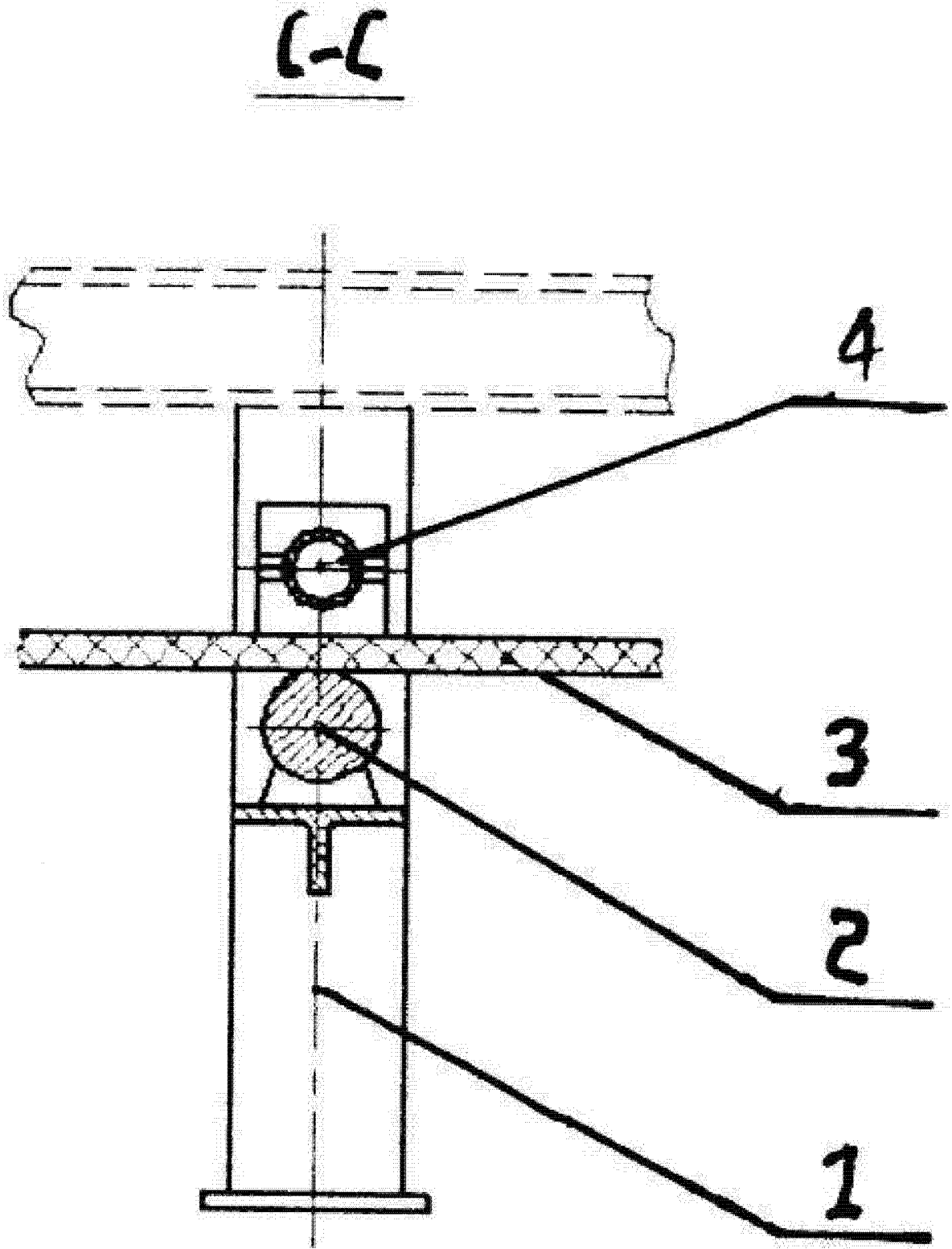


图 2