



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203512653 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320568340. 5

(22) 申请日 2013. 09. 13

(73) 专利权人 日照港股份有限公司第二港务分公司

地址 276826 山东省日照市东港区上海路东
首日照港股份二公司

(72) 发明人 荣坤鹏 马利 段路生

(74) 专利代理机构 深圳市千纳专利代理有限公司 44218

代理人 卜令涛 魏振柯

(51) Int. Cl.

B65G 39/02 (2006. 01)

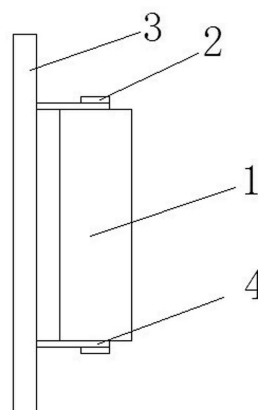
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

输送带带边保护装置

(57) 摘要

输送带带边保护装置, 涉及输送带传输机附属设备技术领域, 特别是属于一种输送带的带边保护装置。具有托辊、支架(4)和联结板(3), 所述的托辊具有圆筒状的辊体(1), 辊体的两侧设有突出的辊轴(2), 支架位于托辊两端, 固定安装于联结板上, 支架上设有卡槽, 与辊轴直径相对应。本实用新型可有效避免输送带带边与钢结构的直接接触, 具有安装简单、维护方便、安全可靠的积极效果。



1. 一种输送带带边保护装置,其特征在于,具有托辊、支架(4)和联结板(3),所述的托辊具有圆筒状的辊体(1),辊体的两侧设有突出的辊轴(2),支架位于托辊两端,固定安装于联结板上,支架上设有卡槽,与辊轴直径相对应。

输送带带边保护装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输送带传输机附属设备技术领域,特别是属于一种输送带的带边保护装置。

背景技术

[0002] 输送带传输机是企业常使用的连续输送设备之一,它广泛地应用于农业、工矿企业和交通运输业等领域,并且日益朝着高速度、大规模、超长距离的方向发展。输送带具有使用方便、运费低廉、节省人力物力的特点;但是,由于受装卸散货物料多样性、物料流量大小不同、特殊天气等因素影响,难以保证输送带设备的稳定运行,输送带跑偏故障难以避免,轻则造成输送带打卷运行,重则造成输送带磨损,露出钢丝引发撕边故障。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的输送带带边保护装置,以达到使用方便、性能稳定、保护输送带完好的目的。

[0004] 本实用新型所提供的输送带带边保护装置,其特征在于,具有托辊、支架和联结板,所述的托辊具有圆筒状的辊体,辊体的两侧设有突出的辊轴,支架位于托辊两端,固定安装于联结板上,支架上设有卡槽,与辊轴直径相对应。

[0005] 本实用新型所提供的输送带带边保护装置,在工作时,若输送带发生跑偏,则托辊与输送带发生接触,跑偏运转的带边带动托辊转动,有效避免了输送带带边与钢结构的直接接触;具有安装简单、维护方便、安全可靠的积极效果。

附图说明

[0006] 附图部分公开了本实用新型的具体实施例,其中,

[0007] 图 1,本实用新型正视图;

[0008] 图 2,本实用新型右侧视图;

[0009] 图 3,本实用新型俯视图。

具体实施方式

[0010] 如图 1、图 2、图 3 所示,本实用新型所提供的输送带带边保护装置,具有托辊、支架 4 和联结板 3,所述的托辊具有圆筒状的辊体 1,该辊体垂直于输送带放置,辊体的两侧设有突出的辊轴 2,两侧的辊轴分别放置支架的卡槽中,显然,卡槽的槽口宽度与辊轴切面直径相对应,以便使辊轴可在支架内转动,支架的尾部固定在联结板上。

[0011] 本实用新型安装在易产生输送带磨损的钢结构位置,托辊与输送带垂直,若输送带发生跑偏,则跑偏的输送带与辊体接触,带动托辊在支架内转动,避免了跑偏运行的输送带带边与钢结构表面接触,从而有效保护输送带带边。

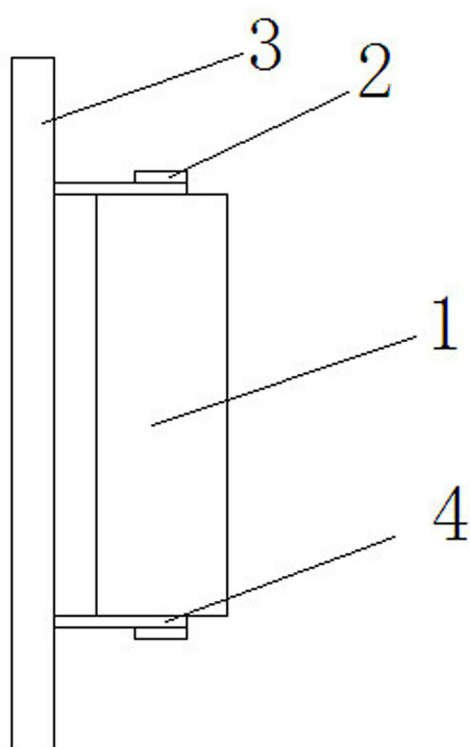


图 1

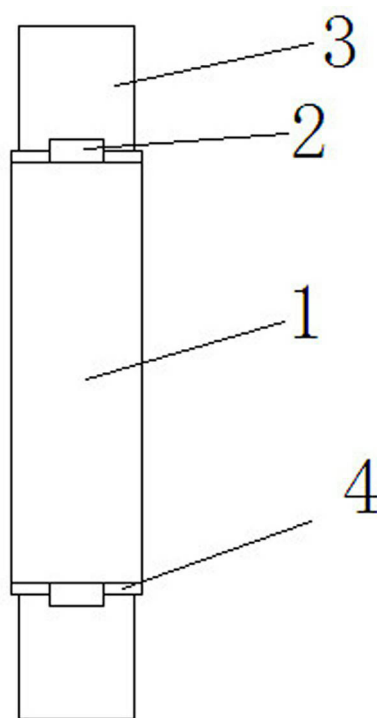


图 2

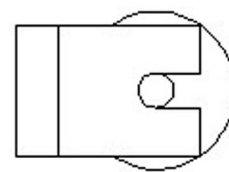


图 3