

## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203294690 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 20

(21) 申请号 201320299465. 2

(22) 申请日 2013. 05. 28

(73) 专利权人 伯曼机械制造(上海)有限公司  
地址 201700 上海市青浦区青浦工业园区双盈路 323 号

(72) 发明人 唐佳英 谭恩龙

(74) 专利代理机构 北京连城创新知识产权代理有限公司 11254  
代理人 刘伍堂

(51) Int. Cl.  
B65G 21/00(2006. 01)

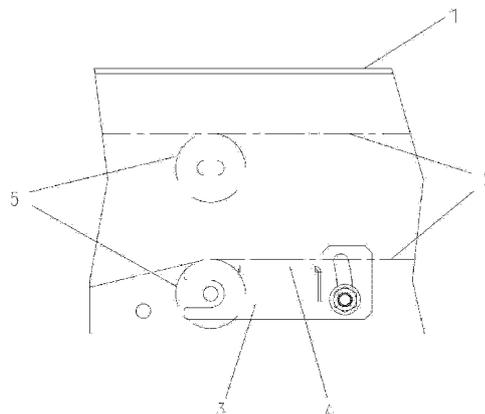
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种用于平皮带输送机的防夹手装置

### (57) 摘要

本实用新型涉及机械技术领域,具体地说是用于平皮带输送机的防夹手装置。一种用于平皮带输送机的防夹手装置,包括传送架、传送带,其特征在于:在传送带下方的左右两侧传送架上分别采用螺栓连接防夹手板的一端,防夹手板的另一端与托辊左右两端的轴肩连接。同现有技术相比,在传送带下方的传送架的左右两边分别连接防夹手板,能够有效的解决皮带输送机的挤夹手的问题,保护操作工人的人身安全,且结构简单,安装方便,非常具有实用性。



1. 一种用于平皮带输送机的防夹手装置,包括传送架、传送带,其特征在于:在传送带(2)下方的左右两侧传送架(1)上分别采用螺栓连接防夹手板(3)的一端,防夹手板(3)的另一端与托辊(5)左右两端的轴肩连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于平皮带输送机的防夹手装置,其特征在于:所述的防夹手板(3)呈L形的钣金板,防夹手板(3)的一端设有腰形孔,防夹手板(3)的另一端横向设有U形凹槽。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于平皮带输送机的防夹手装置,其特征在于:所述的左右两侧的防夹手板(3)之间设有连接板(4)。

## 一种用于平皮带输送机的防夹手装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械技术领域,具体地说是一种用于平皮带输送机的防夹手装置。

### 背景技术

[0002] 原带式输送机在运转的时候,存在安全隐患问题。工人在操作和维修的时候,容易不慎将手夹进托辊和皮带之间,造成人身伤害。目前对这方面的防护措施,通常是粘帖安全警告标识,培训和宣传,然而最有效的方法是从根本上解决问题。研究一种能彻底解决带式输送机夹手的问题,并且方便、有效、成本低廉的安全装置迫在眉睫。

### 发明内容

[0003] 本实用新型为克服现有技术的不足,在输送带下方的输送架的左右两边分别连接防夹手板,能够有效的解决皮带输送机的挤夹手的问题,保护操作工人的人身安全,且结构简单,安装方便,非常具有实用性。

[0004] 为实现上述目的,设计一种用于平皮带输送机的防夹手装置,包括传送架、传送带,其特征在于:在传送带下方的左右两侧传送架上分别采用螺栓连接防夹手板的一端,防夹手板的另一端与托辊左右两端的轴肩连接。

[0005] 所述的防夹手板呈 L 形的钣金板,防夹手板的一端设有腰形孔,防夹手板的另一端横向设有 U 形凹槽。

[0006] 所述的左右两侧的防夹手板之间设有连接板。

[0007] 本实用新型同现有技术相比,在输送带下方的输送架的左右两边分别连接防夹手板,能够有效的解决皮带输送机的挤夹手的问题,保护操作工人的人身安全,且结构简单,安装方便,非常具有实用性。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型结构立体图。

[0010] 参见图 1,图 2,1 为传送架,2 为传送带,3 为防夹手板,4 为连接板,5 为托辊。

### 具体实施方式

[0011] 下面根据附图对本实用新型做进一步的说明。

[0012] 如图 1,图 2 所示,在传送带 2 下方的左右两侧传送架 1 上分别采用螺栓连接防夹手板 3 的一端,防夹手板 3 的另一端与托辊 5 左右两端的轴肩连接。

[0013] 防夹手板 3 呈 L 形的钣金板,防夹手板 3 的一端设有腰形孔,防夹手板 3 的另一端横向设有 U 形凹槽。

[0014] 左右两侧的防夹手板 3 之间设有连接板 4。

[0015] 防夹手板 3 是一个经过镭射和折弯的钣金件,然后通过螺栓紧固在输送机的传送架 1 上,并且防夹手板 3 一侧的 U 形凹槽间隙配合卡在托辊 5 两端的轴肩上,防夹手板 3 与传送带 2 的距离根据防止伸进去物件的厚度而定,一般为 5mm。防夹手板 3 为了起到防夹手的功能,在安装的时候要把防夹手板 3 安装在托辊 5 的传送带 2 运动方向的前端,这样传送带 2 运动的时候先通过防夹手板 3 再经过托辊 5,防止手被挤夹进托辊 5 和传送带 2 之间。

[0016] 结构简单,生产加工方便,成本低廉;长腰形孔的设计使这个防夹手板 3 在实际使用的时候安装调节非常方便;适用性强,能够同时适用于不带倾角以及带倾角的皮带输送机,以及皮带输送机的直线传输部分和转弯部分。

[0017] 安装防夹手板 3 的皮带输送机,能够有效的解决皮带输送机的挤夹手的问题,保护操作工人的人身安全,且结构简单,安装方便,非常具有实用性。

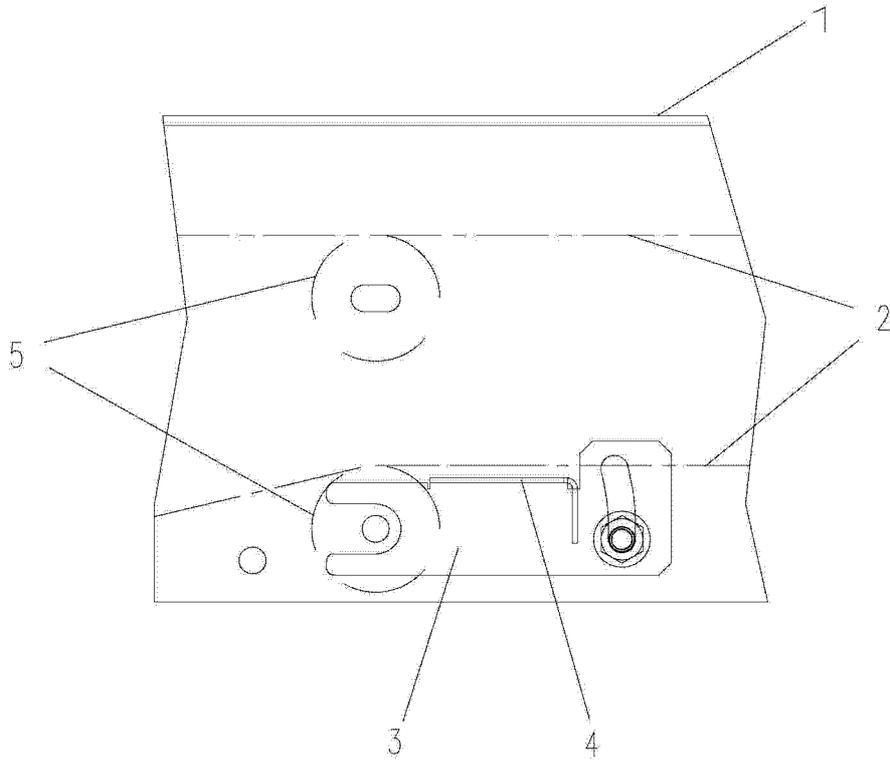


图 1

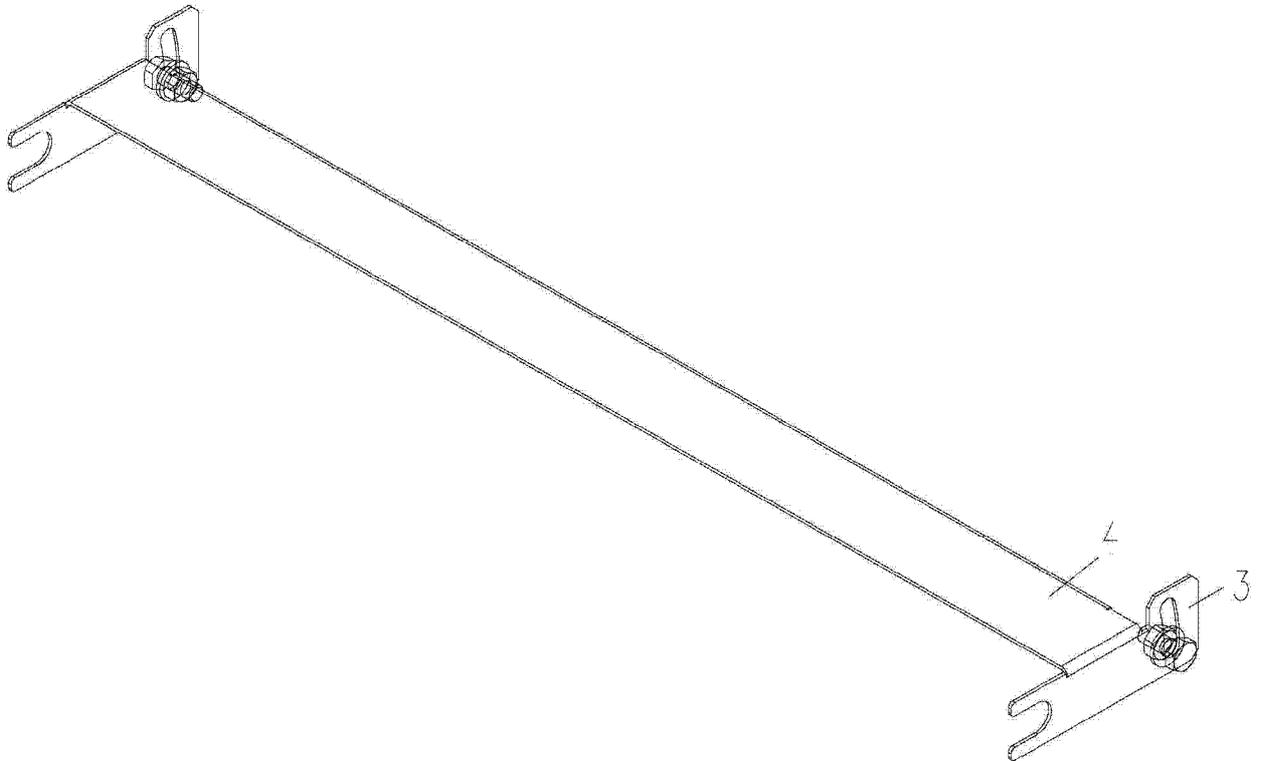


图 2