



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203624448 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320822239. 8

(22) 申请日 2013. 12. 12

(73) 专利权人 嘉善县洪峰热电有限公司

地址 314108 浙江省嘉兴市嘉善县天凝镇洪峰路 158 号

(72) 发明人 顾浩林

(74) 专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227

代理人 冯云

(51) Int. Cl.

B65G 41/00(2006. 01)

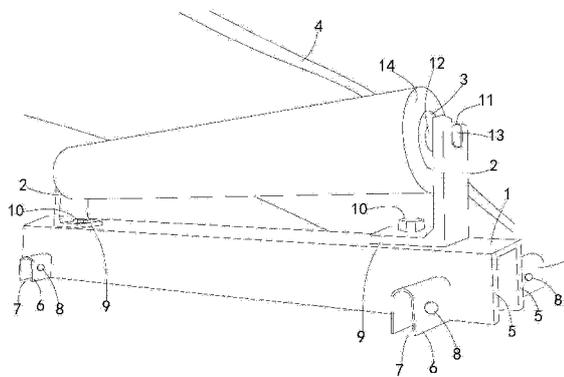
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

物料传送带支撑机构

(57) 摘要

本实用新型提出一种物料传送带支撑机构，包括横板、支板以及轮辊，横板位于传送带下方，并沿传送带宽度方向延伸，支板设有一对，分别位于横板两端，各支板竖向设置，其顶部具有安装结构，轮辊通过该安装结构设于支板顶部，轮辊外侧抵住传送带底面，对传送带进行支撑，横板边缘具有一对折板，该折板从横板两边向下卷折，并沿横板长度方向延伸，折板两端具有卡接板，该卡接板向折板外侧伸出，卡接板两边向下弯折，形成卡槽，折板中具有豁口，卡接板连接于该豁口处，使卡槽两端开口，横板通过该卡槽卡接于机架上，卡接板中设有紧定螺栓，紧定螺栓穿过卡接板后伸入卡槽中，并抵住机架侧壁，使横板与机架连接固定。



1. 物料传送带支撑机构,包括横板、支板以及轮辊,横板位于传送带下方,并沿传送带宽度方向延伸,支板设有一对,分别位于横板两端,各支板竖向设置,其顶部具有安装结构,轮辊通过该安装结构设于支板顶部,轮辊外侧抵住传送带底面,对传送带进行支撑,其特征在于,横板边缘具有一对折板,该折板从横板两边向下卷折,并沿横板长度方向延伸,折板两端具有卡接板,该卡接板向折板外侧伸出,卡接板两边向下弯折,形成卡槽,折板中具有豁口,卡接板连接于该豁口处,使卡槽两端开口,横板通过该卡槽卡接于机架上,卡接板中设有紧定螺栓,紧定螺栓穿过卡接板后伸入卡槽中,并抵住机架侧壁,使横板与机架连接固定。

2. 根据权利要求1所述的物料传送带支撑机构,其特征在于,支板底部具有安装片,该安装片向支板一侧伸出,由连接螺栓穿过安装片与横板,将支板固定于横板上,支板顶部具有矩形卡槽,轮辊中具有芯轴,该芯轴端部具有与矩形卡槽形状相配的卡接端头,该卡接端头卡入矩形卡槽中,使芯轴在支板上保持固定。

3. 根据权利要求1所述的物料传送带支撑机构,其特征在于,轮辊外侧设有橡胶防滑套,该橡胶防滑套贴附于轮辊表面,轮辊通过该橡胶防滑套与传送带接触,防止传送带打滑。

物料传送带支撑机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料传送设备,尤其涉及一种物料传送带支撑机构。

背景技术

[0002] 在一种物料传送设备中,其物料承载结构主要由传送带组成,由于传送带上的物料重量较大,而该传送设备中的传送带支撑机构设置较少,造成传送带运行不畅,需要提高支撑机构的安装密度,而原有的固定式支撑机构难以安装与拆卸,不利于设备改造,使设备适应能力降低。因此,有必要设计一种新型支撑机构,便于在这种传送设备中安装与拆卸,使传送带可顺利运行。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种物料传送带支撑机构,以便于安装与拆卸,并减少故障的发生。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是,

[0005] 物料传送带支撑机构,包括横板、支板以及轮辊,横板位于传送带下方,并沿传送带宽度方向延伸,支板设有一对,分别位于横板两端,各支板竖向设置,其顶部具有安装结构,轮辊通过该安装结构设于支板顶部,轮辊外侧抵住传送带底面,对传送带进行支撑,横板边缘具有一对折板,该折板从横板两边向下卷折,并沿横板长度方向延伸,折板两端具有卡接板,该卡接板向折板外侧伸出,卡接板两边向下弯折,形成卡槽,折板中具有豁口,卡接板连接于该豁口处,使卡槽两端开口,横板通过该卡槽卡接于机架上,卡接板中设有紧定螺栓,紧定螺栓穿过卡接板后伸入卡槽中,并抵住机架侧壁,使横板与机架连接固定;

[0006] 支板底部具有安装片,该安装片向支板一侧伸出,由连接螺栓穿过安装片与横板,将支板固定于横板上,支板顶部具有矩形卡槽,轮辊中具有芯轴,该芯轴端部具有与矩形卡槽形状相配的卡接端头,该卡接端头卡入矩形卡槽中,使芯轴在支板上保持固定;

[0007] 轮辊外侧设有橡胶防滑套,该橡胶防滑套贴附于轮辊表面,轮辊通过该橡胶防滑套与传送带接触,防止传送带打滑。

[0008] 本实用新型的优点在于,该支撑机构在其横板两侧设置一对折板,使横板两侧受力均衡,并且在折板上设置卡接板,通过该卡接板卡住机架,进一步提升横板的稳定性,并且便于安装,可根据不同生产要求对支撑机构的数量与位置进行调整,有利于减少故障,提升工作效率。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型提出的物料传送带支撑机构的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下

面结合图示与具体实施例,进一步阐述本实用新型。

[0011] 如图 1 所示,本实用新型提出的物料传送带支撑机构包括横板 1、支板 2 以及轮辊 3,横板位于传送带 4 下方,并沿传送带宽度方向延伸,支板设有一对,分别位于横板两端,各支板竖向设置,其顶部具有安装结构,轮辊通过该安装结构设于支板顶部,轮辊外侧抵住传送带底面,对传送带进行支撑,横板边缘具有一对折板 5,该折板从横板两边向下卷折,并沿横板长度方向延伸,折板两端具有卡接板 6,该卡接板向折板外侧伸出,卡接板两边向下弯折,形成卡槽 7,折板中具有豁口,卡接板连接于该豁口处,使卡槽两端开口,横板通过该卡槽卡接于机架上,卡接板中设有紧定螺栓 8,紧定螺栓穿过卡接板后伸入卡槽中,并抵住机架侧壁,使横板与机架连接固定;

[0012] 支板底部具有安装片 9,该安装片向支板一侧伸出,由连接螺栓 10 穿过安装片与横板,将支板固定于横板上,支板顶部具有矩形卡槽 11,轮辊中具有芯轴 12,该芯轴端部具有与矩形卡槽形状相配的卡接端头 13,该卡接端头卡入矩形卡槽中,使芯轴在支板上保持固定;

[0013] 轮辊外侧设有橡胶防滑套 14,该橡胶防滑套贴附于轮辊表面,轮辊通过该橡胶防滑套与传送带接触,防止传送带打滑。

[0014] 该支撑机构在其横板两侧设置一对折板,使横板两侧受力均衡,并且在折板上设置卡接板,通过该卡接板卡住机架,进一步提升横板的稳定性,并且便于安装,可根据不同生产要求对支撑机构的数量与位置进行调整,有利于减少故障,提升工作效率。

[0015] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

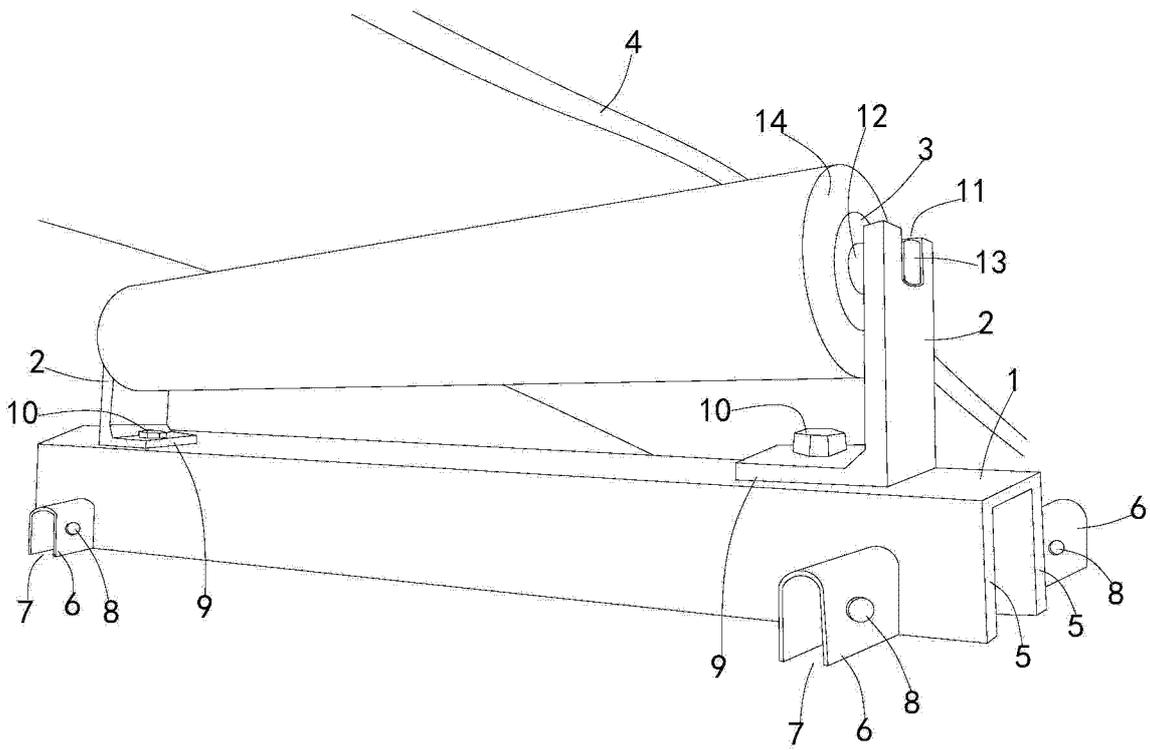


图 1