



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203638698 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320823096. 2

(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 47/34 (2006. 01)

B65D 90/66 (2006. 01)

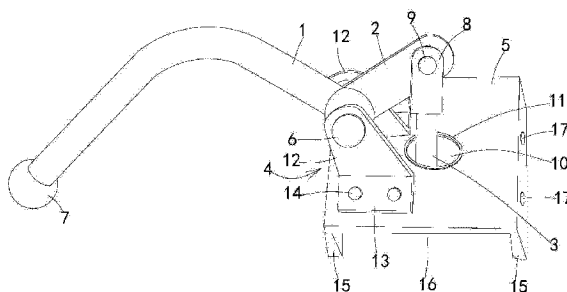
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

卸料装置操作手柄

(57) 摘要

本实用新型提出一种卸料装置操作手柄, 包括压杆、撬板、拉杆、支座以及安装板, 支座中设有转轴, 压杆头部与转轴固定连接, 压杆尾部向下弯折, 其末端设有防滑端头, 撬板与转轴固定连接, 其末端具有轴孔, 撬板与压杆的中轴线位于同一平面, 并且撬板与压杆头部之间的夹角为钝角, 拉杆顶端具有一对连接片, 各连接片分别向拉杆两侧弯折, 在连接片之间形成可容置撬板的叉口, 各连接片末端具有连接孔, 连接孔中设有连接轴, 该连接轴横跨叉口, 使连接片相互连接, 撬板伸入叉口中, 并通过轴孔套于连接轴上, 使连接片可在连接轴上转动, 安装板中具有通孔, 拉杆伸入该通孔中, 并与卸料装置的排料门相连, 通孔中设有加强包边, 对拉杆及通孔边缘进行隔离。



1. 卸料装置操作手柄,其特征在于,包括压杆、撬板、拉杆、支座以及安装板,支座中设有转轴,压杆头部与转轴固定连接,使压杆可通过转轴在支座上转动,压杆尾部向下弯折,其末端设有防滑端头,撬板与转轴固定连接,其末端具有轴孔,撬板与压杆的中轴线位于同一平面,并且撬板与压杆头部之间的夹角为钝角,拉杆顶端具有一对连接片,各连接片分别向拉杆两侧弯折,在连接片之间形成可容置撬板的叉口,各连接片末端具有连接孔,连接孔中设有连接轴,该连接轴横跨叉口,使连接片相互连接,撬板伸入叉口中,并通过轴孔套于连接轴上,使连接片可在连接轴上转动,支座设于安装板顶部,安装板中具有通孔,拉杆伸入该通孔中,其底端位于安装板下方,并与卸料装置的排料门相连,对卸料装置进行操作,通孔中设有加强包边,该加强包边包覆于通孔边缘,对拉杆及通孔边缘进行隔离。

2. 根据权利要求1所述的卸料装置操作手柄,其特征在于,支座由一对支板组成,各支板竖向设置,支板底部的宽度大于其顶部的宽度,支板顶部具有支承孔,转轴两端分别伸入支承孔中,使转轴可在支板上转动,支板底部具有连接片,该连接片向支板外侧伸出,连接片贴附于安装板顶部,由连接螺栓将连接片与安装板固定连接。

3. 根据权利要求1所述的卸料装置操作手柄,其特征在于,安装板两侧具有限位板,各限位板向安装板下方弯折,限位板底部的厚度大于其顶部的厚度,在限位板之间形成倒梯形卡槽,安装板通过该卡槽卡于机架上,限位板中具有限位螺钉,并通过该限位螺钉与机架固定连接。

卸料装置操作手柄

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料传输设备,尤其涉及一种卸料装置操作手柄。

背景技术

[0002] 在一种物料传输设备中,其采用的卸料装置设有多个,各卸料装置在用料设备上顺次排布,卸料操作根据用料设备的运行情况而定,现有的卸料操作手柄设于卸料装置中,与用料设备的机架相冲突,不便操作。因此,有必要设计一种操作手柄,可将其设于用料设备的机架上,从而便于操作。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种卸料装置操作手柄,便于安装与拆卸,并易于操作。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案是,

[0005] 卸料装置操作手柄,包括压杆、撬板、拉杆、支座以及安装板,支座中设有转轴,压杆头部与转轴固定连接,使压杆可通过转轴在支座上转动,压杆尾部向下弯折,其末端设有防滑端头,撬板与转轴固定连接,其末端具有轴孔,撬板与压杆的中轴线位于同一平面,并且撬板与压杆头部之间的夹角为钝角,拉杆顶端具有一对连接片,各连接片分别向拉杆两侧弯折,在连接片之间形成可容置撬板的叉口,各连接片末端具有连接孔,连接孔中设有连接轴,该连接轴横跨叉口,使连接片相互连接,撬板伸入叉口中,并通过轴孔套于连接轴上,使连接片可在连接轴上转动,支座设于安装板顶部,安装板中具有通孔,拉杆伸入该通孔中,其底端位于安装板下方,并与卸料装置的排料门相连,对卸料装置进行操作,通孔中设有加强包边,该加强包边包覆于通孔边缘,对拉杆及通孔边缘进行隔离;

[0006] 支座由一对支板组成,各支板竖向设置,支板底部的宽度大于其顶部的宽度,支板顶部具有支承孔,转轴两端分别伸入支承孔中,使转轴可在支板上转动,支板底部具有连接片,该连接片向支板外侧伸出,连接片贴附于安装板顶部,由连接螺栓将连接片与安装板固定连接;

[0007] 安装板两侧具有限位板,各限位板向安装板下方弯折,限位板底部的厚度大于其顶部的厚度,在限位板之间形成倒梯形卡槽,安装板通过该卡槽卡于机架上,限位板中具有限位螺钉,并通过该限位螺钉与机架固定连接。

[0008] 本实用新型的优点在于,该操作手柄采用压杆带动拉杆运动,对排料门的启闭进行控制,不需直接接触排料门,并且可通过安装板设于机架上,通过卡槽调整操作手柄的位置,便于安装与使用,有利于提升工作效率。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型提出的卸料装置操作手柄的结构示意图。

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,本实用新型提出的卸料装置操作手柄包括压杆 1、撬板 2、拉杆 3、支座 4 以及安装板 5,支座中设有转轴 6,压杆头部与转轴固定连接,使压杆可通过转轴在支座上转动,压杆尾部向下弯折,其末端设有防滑端头 7,撬板与转轴固定连接,其末端具有轴孔,撬板与压杆的中轴线位于同一平面,并且撬板与压杆头部之间的夹角为钝角,拉杆顶端具有一对连接片 8,各连接片分别向拉杆两侧弯折,在连接片之间形成可容置撬板的叉口,各连接片末端具有连接孔,连接孔中设有连接轴 9,该连接轴横跨叉口,使连接片相互连接,撬板伸入叉口中,并通过轴孔套于连接轴上,使连接片可在连接轴上转动,支座设于安装板顶部,安装板中具有通孔 10,拉杆伸入该通孔中,其底端位于安装板下方,并与卸料装置的排料门相连,对卸料装置进行操作,通孔中设有加强包边 11,该加强包边包覆于通孔边缘,对拉杆及通孔边缘进行隔离;支座由一对支板 12 组成,各支板竖向设置,支板底部的宽度大于其顶部的宽度,支板顶部具有支承孔,转轴两端分别伸入支承孔中,使转轴可在支板上转动,支板底部具有连接片 13,该连接片向支板外侧伸出,连接片贴附于安装板顶部,由连接螺栓 14 将连接片与安装板固定连接;安装板两侧具有限位板 15,各限位板向安装板下方弯折,限位板底部的厚度大于其顶部的厚度,在限位板之间形成倒梯形卡槽 16,安装板通过该卡槽卡于机架上,限位板中具有限位螺钉 17,并通过该限位螺钉与机架固定连接。

[0012] 该操作手柄采用压杆带动拉杆运动,对排料门的启闭进行控制,不需直接接触排料门,并且可通过安装板设于机架上,通过卡槽调整操作手柄的位置,便于安装与使用,有利于提升工作效率。

[0013] 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。

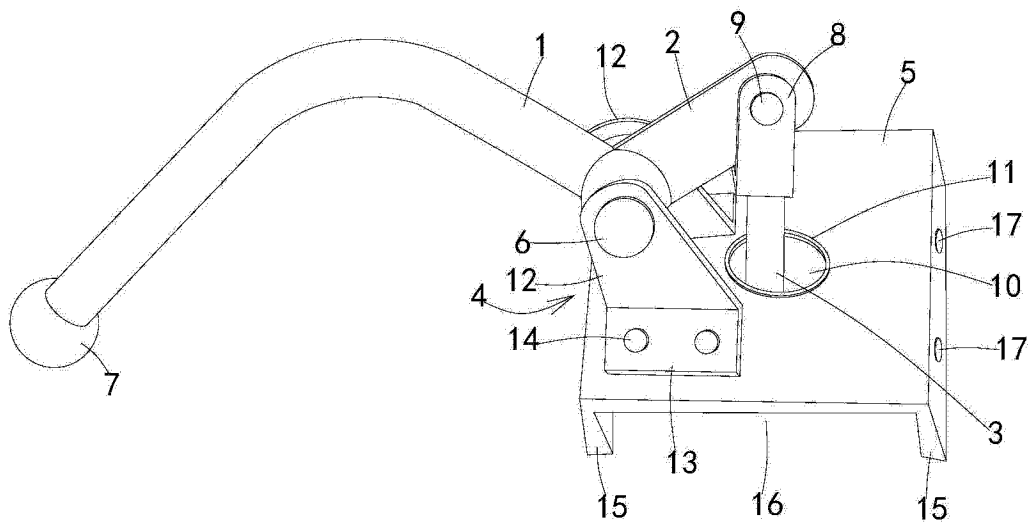


图 1