



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202245084 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120307041. 7

(22) 申请日 2011. 08. 23

(73) 专利权人 郑州煤机长壁机械有限公司

地址 450016 河南省郑州市经济技术开发区
第十大街 123 号

(72) 发明人 李阳春 高凯全 李平辉 代佳

(74) 专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公
司 41109

代理人 张春 李想

(51) Int. Cl.

B65G 19/18(2006. 01)

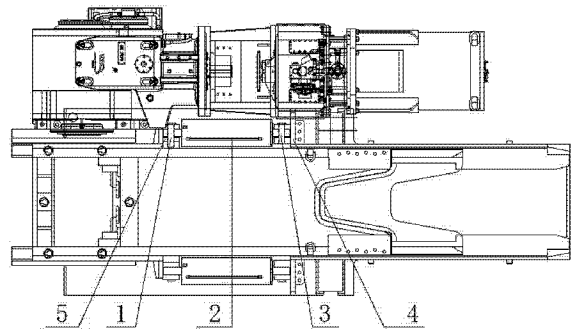
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

伸缩机尾液压缸快速拆装机构

(57) 摘要

伸缩机尾液压缸快速拆装机构,包括伸缩机尾推移座通过销轴 I 连接液压油缸,液压油缸另一端由销轴 II 连接固定槽支撑座,所述销轴 I 呈水平方向设置,并垂直于液压油缸轴线。采用上述技术方案的本实用新型,由于销轴为水平方向放置,取出销轴之后,可以垂直方向取出液压油缸,使得液压油缸能够从刮板输送机动力部与机尾架之间的间隙中顺利通过,不需要拆卸动力部件。本实用新型能在刮板输送机拆装液压油缸时,能够实现快速拆装,降低了劳动强度,保证了煤矿高产高效。



1. 伸缩机尾液压缸快速拆装机构,包括伸缩机尾推移座(5)通过销轴 I (1) 连接液压油缸(2),液压油缸(2) 另一端由销轴 II (3) 连接固定槽支撑座(4),其特征在于:所述销轴 I (1) 呈水平方向设置,并垂直于液压油缸轴线。

2. 根据权利要求 1 所述的伸缩机尾液压缸快速拆装机构,其特征在于:销轴 II (3) 也呈水平方向设置。

伸缩机尾液压缸快速拆装机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及对刮板输送机的改进，具体地说是涉及对刮板输送机机尾部位中拆卸液压油缸机构的改进。

背景技术

[0002] 液压伸缩机尾主要应用于煤矿工作面刮板输送机刮板链的张紧。一般来说，液压油缸设置在刮板输送机动力部与机尾架之间。长期使用发现，液压油缸经常出现问题，所以需要经常维修或更换。由于过去伸缩机尾推移座由垂直方向销轴连接液压油缸，需要拆卸液压油缸时，销轴拆卸后，首先需要将液压油缸水平向上拉起，抬起后动力部的部件就遮挡液压油缸，因而不能将液压油缸取出，需要先拆卸动力部件之后才能取出液压油缸。由于动力部重量大，井下拆装更难，而且需要很长时间，按工程要求应该是尽量避免的，所以给井下的煤矿开采工作带来了诸多不便。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种方便维修的快速拆装式液压伸缩机尾。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：

[0005] 本实用新型包括伸缩机尾推移座通过销轴 I 连接液压油缸，液压油缸另一端由销轴 II 连接固定槽支撑座，所述销轴 I 呈水平方向设置，并垂直于液压油缸轴线。

[0006] 销轴 II 也呈水平方向设置。

[0007] 采用上述技术方案的本实用新型，由于销轴为水平方向放置，取出销轴之后，可以垂直方向取出液压油缸，使得液压油缸能够从刮板输送机动力部与机尾架之间的间隙中顺利通过，不需要拆卸动力部件。本实用新型能在刮板输送机拆装液压油缸时，能够实现快速拆装，降低了劳动强度，保证了煤矿高产高效。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图。

具体实施方式

[0009] 首先本实用新型的方向是这样定义的：以平放纸张为准，平行与纸面的为水平运动，垂直穿过纸面的为垂直运动。

[0010] 如图 1 所示，本实用新型中，伸缩机尾推移座 5 为 U 型座，伸缩机尾推移座 5 通过销轴 I 1 连接液压油缸 2，液压油缸 2 另一端由销轴 II 3 连接固定槽支撑座 4。

[0011] 为了在维修液压油缸时，不拆卸动力部件，本实用新型将销轴 I 1 呈水平方向设置，并垂直于液压油缸轴线。同时，销轴 II 3 也呈水平方向设置。即：在这样的情况下，液压油缸 2 在安装时需要旋转 90°。

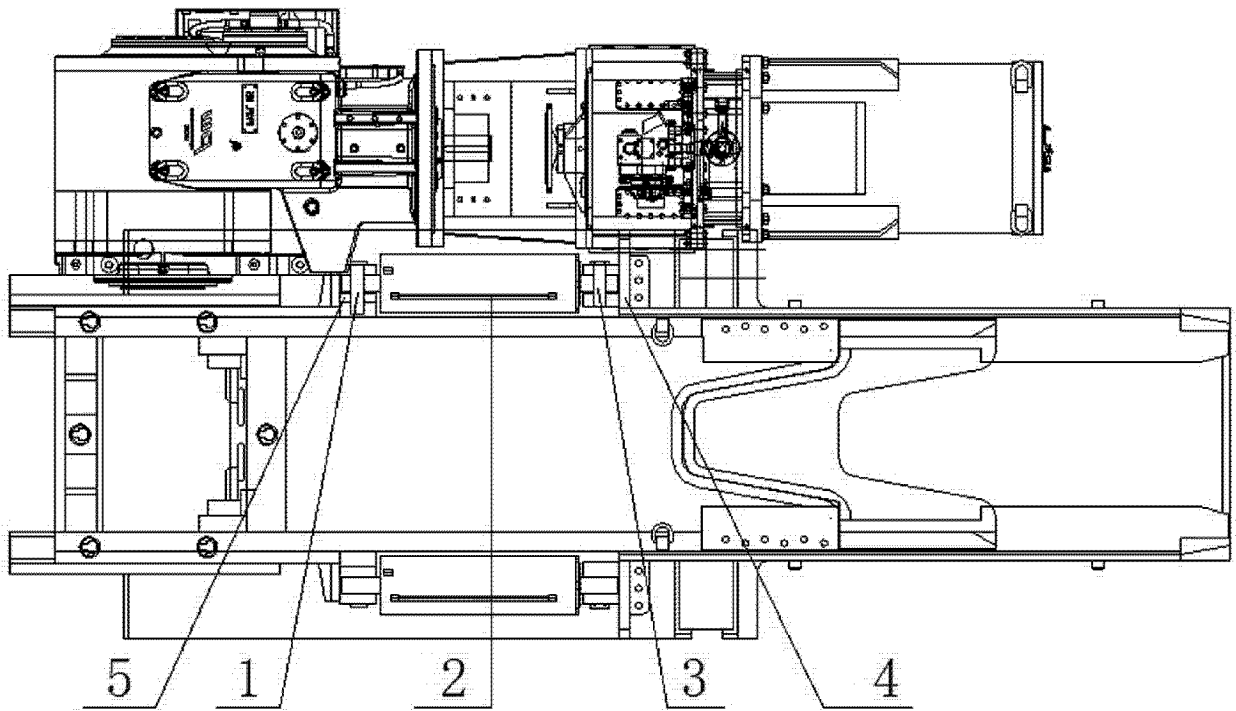


图 1