



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201619944 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 03

(21) 申请号 201020002823. 5

(22) 申请日 2010. 01. 01

(73) 专利权人 许世东

地址 225321 江苏省泰州市高港区口岸工业
园区远大路东首 1 号

(72) 发明人 许世东

(51) Int. Cl.

B66C 1/14 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

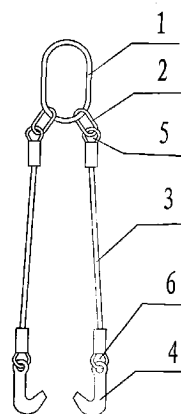
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种吊索具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吊索具,它包括吊环(1),圆环链(2),钢丝绳(3)及吊钩(4),所述圆环链(2)套在吊环(1)上通过钢丝绳(3)与吊钩(4)相连。本实用新型结构简单,成本低,根据液压支架的重量外形和起吊机械的不同,分别选用大小、粗细不同的配件材料能确保起吊时不变形,安全可靠。吊钩的形状根据液压支架起吊点制作,起吊时不会脱钩,材料选择高强度合金钢,强度高,重量轻且能确保起吊安全可靠。本实用新型吊环上套有两个圆环链,每个圆环链分别通过一条钢丝绳与一个吊钩相连,使用方便,只需两组就可以固定好液压支架。吊环套好圆环链后整形封闭焊接,保证了安全性。



1. 一种吊索具,它包括吊环(1),圆环链(2),钢丝绳(3)及吊钩(4),其特征是所述圆环链(2)套在吊环(1)上通过钢丝绳(3)与吊钩(4)相连。
2. 根据权利要求1所述的一种吊索具,其特征是所述钢丝绳(3)两端穿过圆环孔(5)和吊钩孔(6)将圆环链(2)与吊钩(4)相连。
3. 根据权利要求1所述的一种吊索具,其特征是吊环(1)上套有两个圆环链(2),每个圆环链(2)分别通过一条钢丝绳(3)与一个吊钩(4)相连。
4. 根据权利要求1或2所述的一种吊索具,其特征是所述圆环链(2)套入吊环(1)内后,吊环(1)整形焊接成封闭式结构。

一种吊索具

技术领域

[0001] 本发明涉及一种吊索具,更具体的说涉及一种用于液压支架上的吊索具。

背景技术

[0002] 随着煤炭工业的发展,采煤面的增多、扩大,机械化程度的不断提高,用于开采工作面的液压支架等大型综机设备也相应增多,对于液压支架在安装和回撤过程中的吊装也随之增加。液压支架是综机大型设备,目前没有一种专用的吊索具,平时大多使用普通吊索具,在吊装的过程中存在安全隐患,操作不便,且这类吊索具的吊环上套入圆环链后留有的开口大多没经过再处理,吊装的过程容易造成设备滑落造成设备损坏。

发明内容

[0003] 本发明提供一种吊索具,结构简单,成本低,使用效果好。

[0004] 本发明采用以下技术方案:一种吊索具,它包括吊环,圆环链,钢丝绳及吊钩,所述圆环链套在吊环上通过钢丝绳与吊钩相连。

[0005] 所述钢丝绳两端穿过圆环孔和吊钩孔将圆环链与吊钩相连。吊环上套有两个圆环链,每个圆环链分别通过一条钢丝绳与一个吊钩相连。所述圆环链套入吊环内后,吊环整形焊接成封闭式结构。

[0006] 本发明具有以下有益效果:本发明结构简单,成本低,根据液压支架、外形、重量和起吊机械的不同,分别选用大小、粗细不同的配件材料能确保起吊时不变形,安全可靠。吊钩的形状根据液压支架起吊点制作,起吊时不会脱钩,材料选择高强度合金钢,强度高,重量轻且能确保起吊安全可靠。本发明吊环上套有两个圆环链,每个圆环链分别通过一条钢丝绳与一个吊钩相连,使用方便,只需两组就可以固定好液压支架。吊环套好圆环链后整形封闭焊接,保证了安全性。

附图说明

[0007] 图1为本发明结构示意图

具体实施方式

[0008] 如图1所示,一种吊索具,它包括吊环1,圆环链2,钢丝绳3及吊钩4,钢丝绳3的长度按液压支架起吊时的需要切取,圆环链2套在吊环1内,相套完成后将吊环1整形焊接成封闭式。钢丝绳3两端穿过圆环孔6和吊钩孔5将圆环链2与吊钩4相连。本装置每组吊环1上套有两个圆环链2,每个圆环链2分别通过一条钢丝绳3与一个吊钩4相连。钢丝绳3连接好圆环链2及吊钩4后,将其两头用高强度铝合金压制在一起。吊钩4所用材料是高强度合金钢。根据液压支架的重量和形状和起吊机械,选用大小、粗细不同的吊环1、圆环链2、钢丝绳3及吊钩4。

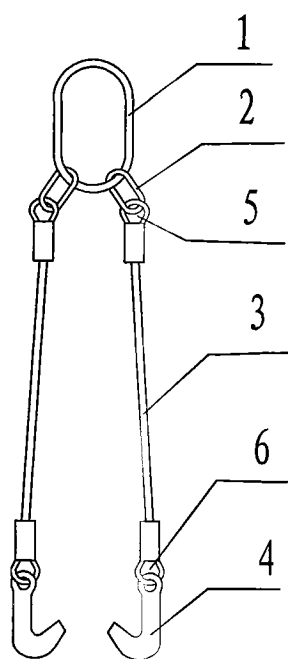


图 1