



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202039851 U

(45) 授权公告日 2011. 11. 16

(21) 申请号 201120144358. 3

(22) 申请日 2011. 05. 09

(73) 专利权人 中煤邯郸第四十九矿山工程有限
公司

地址 056003 河北省邯郸市复兴区建设大街
箭岭路 85 号

(72) 发明人 张晓震 范聚朝 靳丽娟 赵静

(74) 专利代理机构 邯郸市久天专利事务所
13117

代理人 薛建铎

(51) Int. Cl.

E21D 5/12 (2006. 01)

B66C 19/00 (2006. 01)

B66C 7/08 (2006. 01)

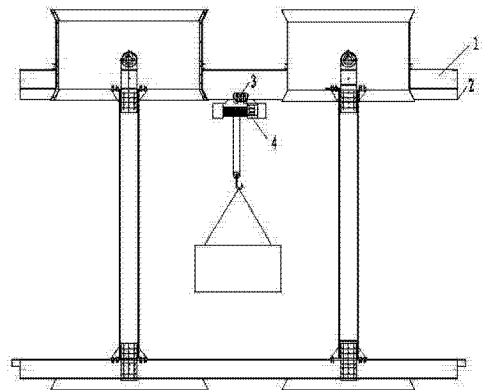
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

井筒套内壁施工组装模板起吊装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种井筒套内壁施工组装模板起吊装置,其特征在于:在组装模板吊盘的中层盘(1)的底面周向安装环形轨道(2),在环形轨道(2)内设置有滑车(3),在滑车(3)的下部吊挂有电动葫芦(4)。是一种操作简单、性能可靠,且经济、安全实用,能够减轻工人劳动强度、提高工作效率的井筒套内壁施工组装模板起吊装置。



1. 井筒套内壁施工组装模板起吊装置,其特征在于:在组装模板吊盘的中层盘(1)的底面周向安装环形轨道(2),在环形轨道(2)内设置有滑车(3),在滑车(3)的下部吊挂有电动葫芦(4)。

2. 根据权利要求1所述的井筒套内壁施工组装模板起吊装置,其特征在于:所述的环形轨道(2)采用18#工字钢组合焊而成,所述的滑车(3)为辊轮吊挂式滑车,电动葫芦(4)固定在辊轮吊挂式滑车的下部。

3. 根据权利要求2所述的井筒套内壁施工组装模板起吊装置,其特征在于:所述的电动葫芦(4)为BCD1型防爆电动葫芦。

4. 根据权利要求2所述的井筒套内壁施工组装模板起吊装置,其特征在于:在环形轨道(2)内通过辊轮吊挂式滑车设置有两台BCD1型防爆电动葫芦。

井筒套内壁施工组装模板起吊装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种主要用于矿山建设领域的井筒套内壁施工组装模板起吊装置。

背景技术

[0002] 冻结井筒施工时,外壁施工结束后,要进行内壁施工,在内壁施工中使用的组合式模板是循环使用的,需要人工反复不停地拆卸、组装,组装模板是一项非常消耗人力的工作,而且要占用大量的时间,在安全方面上也存在安全隐患。因此,设计一种操作简单、性能可靠,且经济、安全实用,能够减轻工人劳动强度、提高工作效率的井筒套内壁施工组装模板起吊装置,是目前需要解决的技术问题。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种操作简单、性能可靠,且经济、安全实用,能够减轻工人劳动强度、提高工作效率的井筒套内壁施工组装模板起吊装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:

[0005] 井筒套内壁施工组装模板起吊装置,在组装模板吊盘的中层盘的底面周向安装环形轨道,在环形轨道内设置有滑车,在滑车的下部吊挂有电动葫芦。

[0006] 优选地,所述的环形轨道采用 18[#]工字钢组合焊而成,所述的滑车为辊轮吊挂式滑车,电动葫芦固定在辊轮吊挂式滑车的下部。

[0007] 优选地,所述的电动葫芦为 BCD1 型防爆电动葫芦。

[0008] 优选地,在环形轨道内通过辊轮吊挂式滑车设置有两台 BCD1 型防爆电动葫芦。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:

[0010] 1、设备操作简单,性能可靠,且经济、安全实用。

[0011] 2、减轻了劳动强度,提高了工作效率。

[0012] 在立模操作时每天可减少 3~4 人,每循环可以提前 2~3 小时,每个项目可创造 280 万元经济效益,在立井内壁施工中具有重要的推广应用价值。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图的主视图。

[0014] 图 2 是图 1 的左视图。

[0015] 图 3 是图 1 中件 2、件 3 的组合示意图(放大)。

具体实施方式

[0016] 如图所示,井筒套内壁施工组装模板起吊装置,在组装模板吊盘的中层盘 1 的底面周向安装环形轨道 2,在环形轨道 2 内设置有滑车 3,在滑车 3 的下部吊挂有电动葫芦 4。所述的环形轨道 2 采用 18[#]工字钢组合焊而成,所述的滑车 3 为辊轮吊挂式滑车,电动葫芦

4 固定在辊轮吊挂式滑车的下部。所述的电动葫芦 4 为 BCD1 型防爆电动葫芦。在环形轨道 2 内通过辊轮吊挂式滑车设置有两台 BCD1 型防爆电动葫芦。

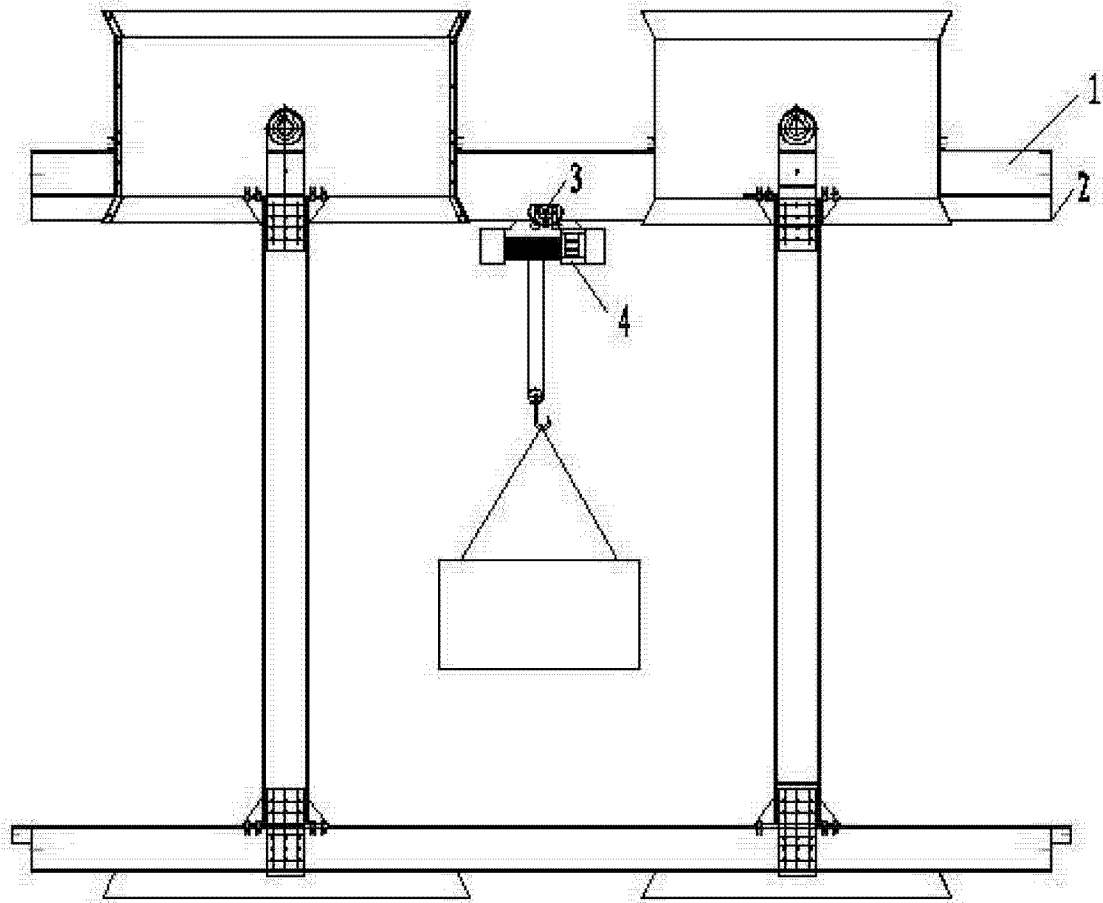


图 1

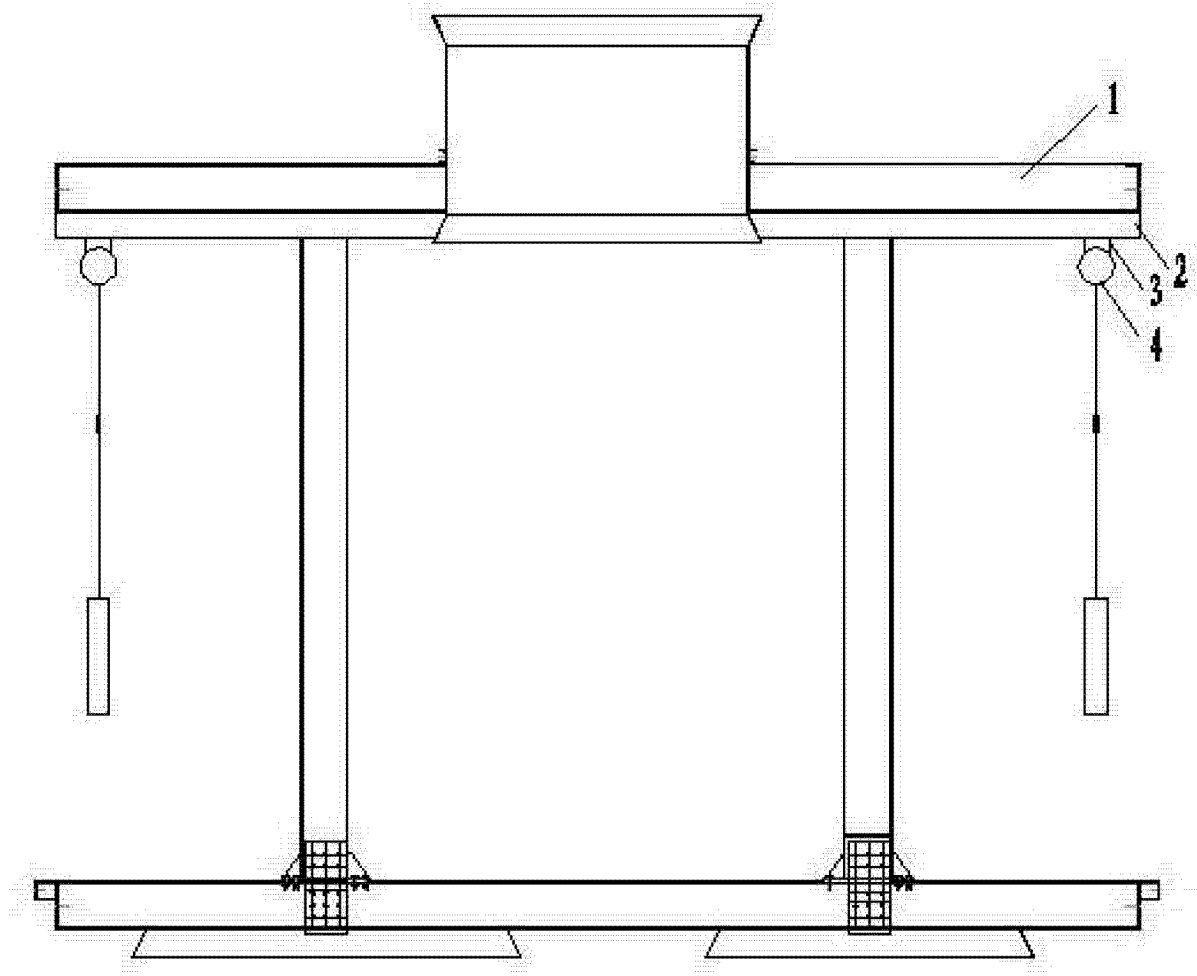


图 2

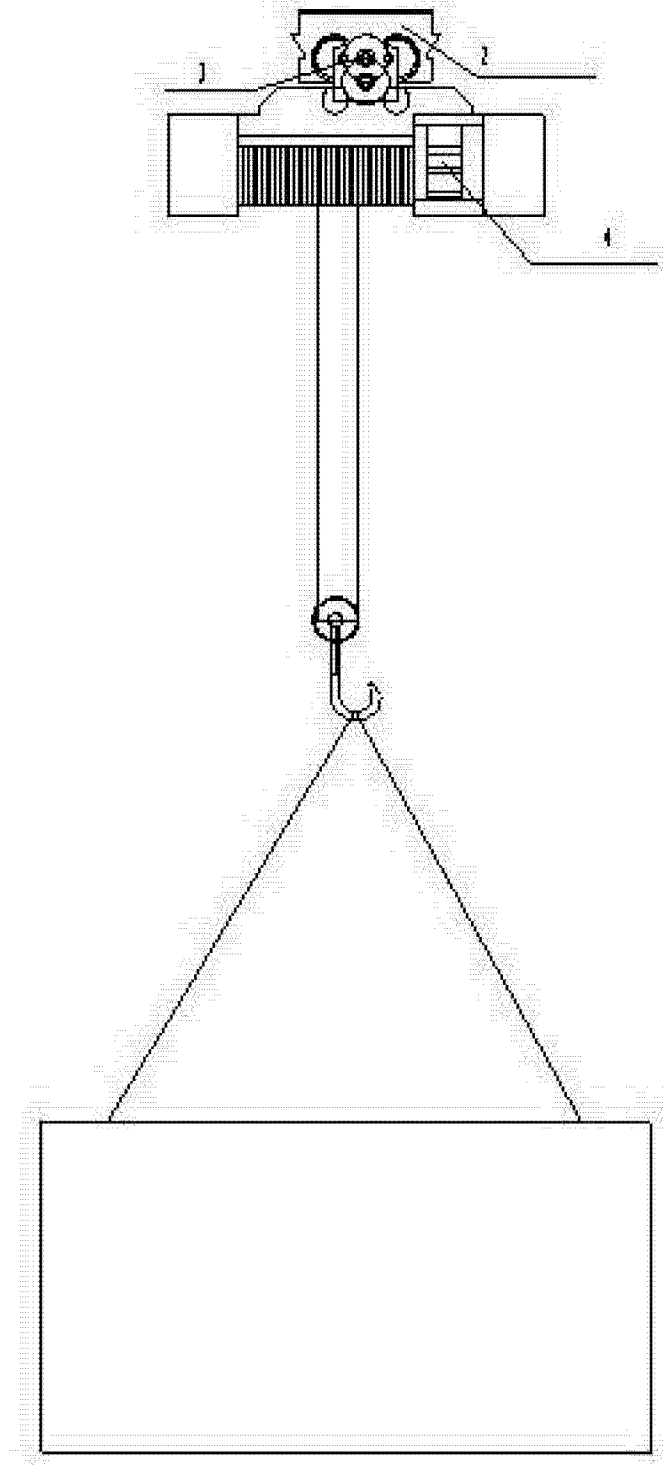


图 3