

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201851123 U

(45) 授权公告日 2011.06.01

(21) 申请号 201020578374.9

(22) 申请日 2010.10.27

(73) 专利权人 鞍钢矿山建设有限公司

地址 114032 辽宁省鞍山市立山区鞍千路
145号

(72) 发明人 刘勇 丁文 孙文旭 洪鑫
翟洪仁

(74) 专利代理机构 鞍山嘉讯科技专利事务所
21224

代理人 张群

(51) Int. Cl.

E21D 5/12(2006.01)

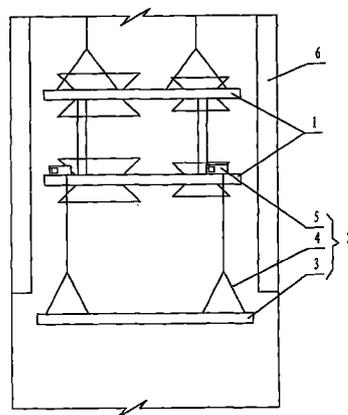
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

立井混凝土浇筑用吊盘

(57) 摘要

本实用新型涉及立井混凝土浇筑用吊盘,包括上层盘、下层盘,其特征在于,其下层盘可相对上层盘升降,所述下层盘包括盘面、钢丝绳、微型提升机,盘面由微型提升机通过钢丝绳悬吊在上层盘下。所述上层盘为1~2层。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:为操作者提供一种结构简单、易于操作,工作效率高且安全性能良好的混凝土浇筑操作平台,大大缩短了传统的操作平台搭建和拆除时间,下层盘升降范围可达30米,吊盘不用反复升降,节省了吊盘升降、固定时间,同时也消除了由此而带来的安全隐患,本实用新型适合于立井混凝土浇筑施工,尤其适用于马头门的施工。



1. 立井混凝土浇筑用吊盘,包括上层盘、下层盘,其特征在于,其下层盘可相对上层盘升降,所述下层盘包括盘面、钢丝绳、微型提升机,盘面由微型提升机通过钢丝绳悬吊在上层盘下。

2. 根据权利要求 1 所述的立井混凝土浇筑用吊盘,其特征在于,所述上层盘为 1~2 层。

立井混凝土浇筑用吊盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及立井混凝土浇筑用吊盘。

背景技术

[0002] 传统的立井混凝土浇筑多采用三层吊盘中的下层盘作业,制作三层盘成本大,工期长,安装困难,在施工过程中三层吊盘需同时升降,而且移动次数频繁,反复调整、固定,同时也不利于安全管理工作。对于目前普遍采用的整体液压模板浇筑混凝土,如果在液压模板顶部搭设操作平台进行混凝土浇筑,搭、拆时间长,但对安全施工有利;如果直接利用液压模板上部的简易脚手板操作,简易脚手板面积小,作业人员移动范围受限,不利于安全施工,危险系数大。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种立井混凝土浇筑用吊盘,用于混凝土浇筑操作人员的操作平台,易于操作,提高工作效率。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 立井混凝土浇筑用吊盘,包括上层盘、下层盘,其下层盘可相对上层盘升降,所述下层盘包括盘面、钢丝绳、微型提升机,盘面由微型提升机通过钢丝绳悬吊在上层盘下。

[0006] 所述上层盘为 1~2 层。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:为操作者提供一种结构简单、易于操作,二工作效率高且安全性能良好的混凝土浇筑操作平台,大大缩短了传统的操作平台搭建和拆除时间,下层盘升降范围可达 30 米,不用吊盘反复升降,节省了吊盘升降、固定时间,同时也消除了由此而带来的安全隐患,本实用新型适合于立井混凝土浇筑施工,尤其适用于马头门的施工。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型实施例结构示意图。

[0009] 图中:1-上层盘 2-下层盘 3-盘面 4-钢丝绳 5-微型提升机 6 井壁

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0011] 见图 1,是本实用新型立井混凝土浇筑用吊盘实施例结构示意图,包括两层上层盘 1、下层盘 2,其下层盘 2 可相对上层盘 1 升降,升降范围可达 30 米,所述下层盘 2 包括盘面 3、钢丝绳 4、两台微型提升机 5,盘面 3 由微型提升机 5 通过钢丝绳 4 悬吊在上层盘 1 下,下层盘 2 利用微型提升机升降,两台微型提升机 5 采用联动和单动两种控制形式保证盘面 3 平稳。

[0012] 吊盘根据施工需要,升降至井壁 6 作业段位置所需高度后,将吊盘下层盘 2 端头落

在液压模板上部环形槽钢上,使下层盘 2 固定。盘面 3 为防止爆破冲击波冲击采用钢板网铺设。

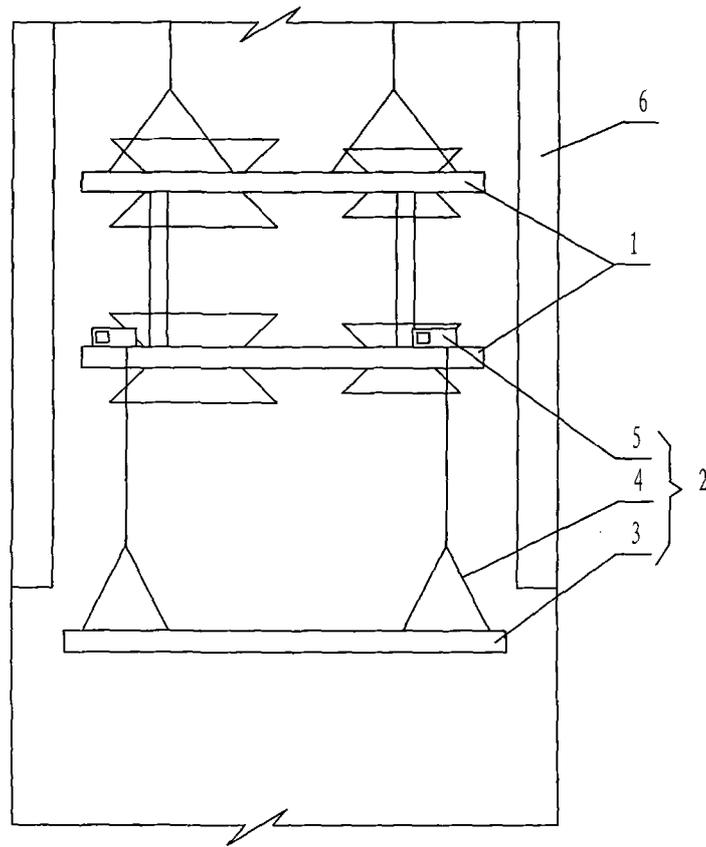


图 1