



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201666133 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 08

(21) 申请号 201020150290. 5

(22) 申请日 2010. 04. 06

(73) 专利权人 海城市石油机械制造有限公司
地址 114200 辽宁省鞍山市海城市西四镇

(72) 发明人 李红伟 王政权 刘春友

(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.

E21B 19/16 (2006. 01)

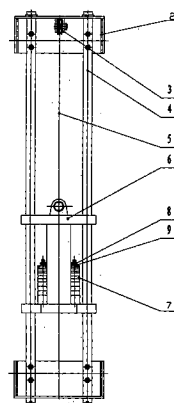
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

吊钳平衡装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种在钻机上使用的吊钳平衡装置,包括滑杆、平衡座、平衡块、钢丝绳,平衡座设置在钢丝绳的一端,平衡块设置在平衡座上;平衡座两侧位于滑杆上可在滑杆上滑动;钢丝绳通过过轮另一端与吊钳连接。与现有技术相比,本实用新型的优点是:制作简单、快捷,拆卸方便;可使吊钳顺利地下降到指定位置,其安装在井架大腿上,通过调整平衡块的重量来适应不同的工作情况。



1. 吊钳平衡装置,其特征在于,包括滑杆、平衡座、平衡块、钢丝绳,平衡座设置在钢丝绳的一端,平衡块设置在平衡座上;平衡座两侧位于滑杆上可在滑杆上滑动;钢丝绳通过轮另一端与吊钳连接。

吊钳平衡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种在钻机上用于平衡吊钳的装置。

背景技术

[0002] 钻机正常工作时,需要一种在调整吊钳的位置时起到平衡作用的一种装置。以往的设计是以平衡筒的形式来进行调节,桶内装有铁砂子或其它填充物来按照不同的需要进行调整平衡筒的重量,此种平衡筒的重量不易调整,并且填充物容易丢失,浪费资源。在井架大腿上。通过调整平衡块的重量来适应不同的工作情况。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种吊钳平衡装置,制作简单、快捷,拆卸方便;可使吊钳顺利地下降到指定位置,其安装在井架大腿上,通过调整平衡块的重量来适应不同的工作情况。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 吊钳平衡装置,包括滑杆、平衡座、平衡块、钢丝绳,平衡座设置在钢丝绳的一端,平衡块设置在平衡座上;平衡座两侧位于滑杆上可在滑杆上滑动;钢丝绳通过过轮另一端与吊钳连接。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0007] 制作简单、快捷;拆卸方便;其滑杆的有效滑动距离约为 2086mm,其提升高度能满足钻机钻进时的各种需要;平衡块的砝码制作成不同的厚度,分为 10mm、20mm、30mm 和 60mm 四种厚度规格,一组平衡块的最大重量可达 78kg,可根据不同的需求自己调整平衡块的重量,调整的过程简单方便。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 见图 1,吊钳平衡装置,包括滑杆 4、平衡座 6、平衡块 7、钢丝绳 5,平衡座 6 设置在钢丝绳 5 的一端,钢丝绳 5 通过过轮 3 另一端与吊钳连接。平衡块 7 通过螺母 8 与平衡座 6 上的螺栓连接,为了结合紧密,在螺母 8 与平衡块 7 之间还设有弹簧垫片 9;平衡座 6 两侧位于滑杆 4 上,可在滑杆上滑动。

[0010] 在滑杆 4 的一端设有连接座 2,连接座 2 通过 U 型螺栓 1 将整个装置固定在井架上,平衡座 6 利用吊钳钢丝绳 5 和吊钳连接在一起,中间经过定滑轮过轮 3 起到变向作用,整个平衡座 6 在吊钳钢丝绳的牵引下在滑杆 4 上进行滑动。平衡块 7 通过 8 螺母和平衡座上的螺栓连接固定。

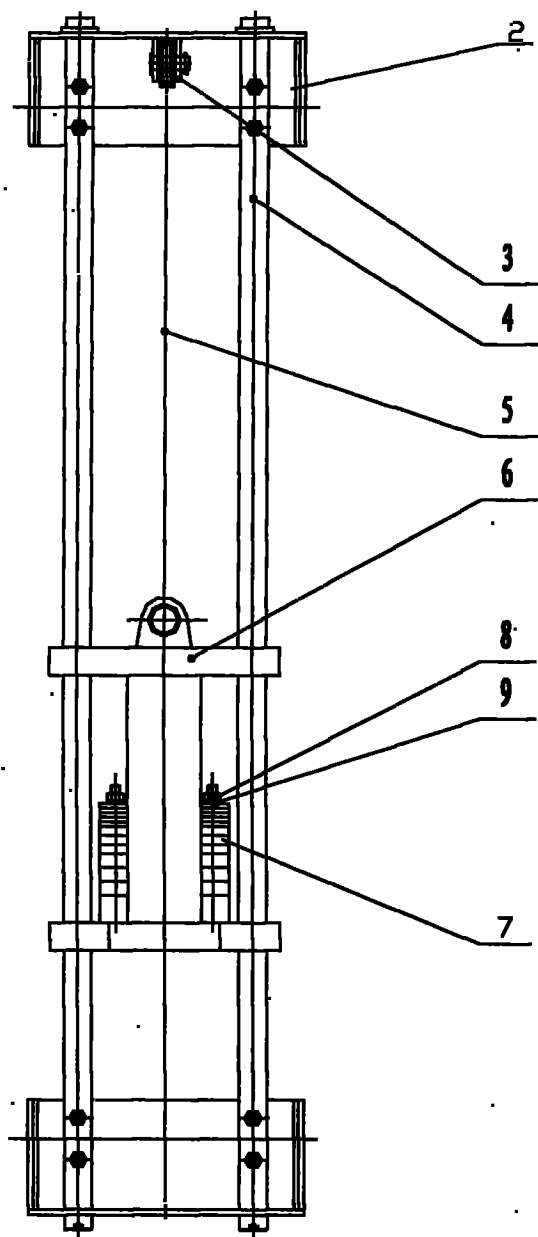


图 1

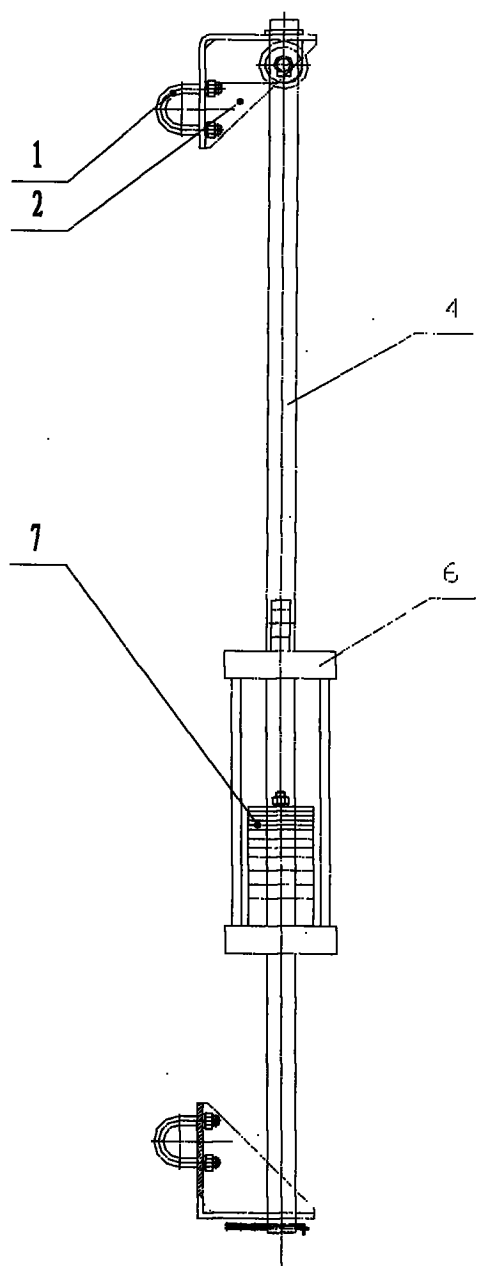


图 2