



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203804510 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 03

(21) 申请号 201420146306. 3

(22) 申请日 2014. 03. 28

(73) 专利权人 武汉钢铁(集团)公司

地址 430080 湖北省武汉市武昌区友谊大道  
999 号

(72) 发明人 杨建军 陈睿铭 党松海 刘方  
雷维新 金来喜 胡燕来

(74) 专利代理机构 湖北武汉永嘉专利代理有限  
公司 42102

代理人 段姣姣

(51) Int. Cl.

B23P 19/00(2006. 01)

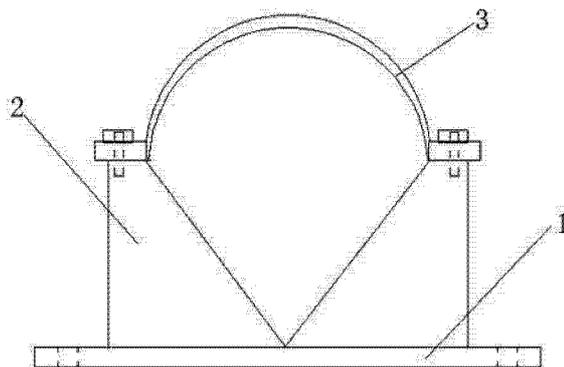
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于轧机钢卷卷取机卷筒的拆装装置

(57) 摘要

一种用于轧机钢卷卷取机卷筒的拆装装置, 其主要由与钢卷车连接的底板、连接于底板上的 V 形或弧形支架、通过螺栓与 V 形或弧形支架上端面连接的卷筒压板组成。本实用新型无需拆除相关设备, 作业时安全、方便, 结构简单, 易实施。



1. 一种用于轧机钢卷卷取机卷筒的拆装装置,其特征在于:其主要由与钢卷车连接的底板、连接于底板上的V形或弧形支架、通过螺栓与V形或弧形支架上端面连接的卷筒压板组成。

2. 如权利要求1所述的一种用于轧机钢卷卷取机卷筒的拆装装置,其特征在于:V形或弧形支架为整体或由两块相对的三角形支板所组成。

3. 如权利要求2所述的一种用于轧机钢卷卷取机卷筒的拆装装置,其特征在于:在三角形支板通过固定座与底板连接;在固定座上装有调节螺杆,在调节螺杆上装有调节螺母。

## 一种用于轧机钢卷卷取机卷筒的拆装装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种安装及拆卸用装置,具体属于一种用于轧机钢卷卷取机卷筒的拆装装置。

### 背景技术

[0002] 目前,从法国和德国进口的轧机,卷取机芯轴全部采用可以从卷取机中抽出的结构。当卷筒一旦出现故障或需要进行更换的时候,其不必将卷取机齿轮箱进行解体,只需要单独将卷筒芯轴从卷取机中拆出更换或送外修复即可。但是由于卷取机悬空,会在作业时使作业人员危险性大;并且由于要用天车吊装,有如排烟风罩、横梁、压辊等妨碍作业的设备还必须予以拆除才能进行作业,这就又加大了现场作业人员的劳动强度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,提供一种无需拆除相关设备,作业时安全、方便,结构简单,易实施的用于轧机钢卷卷取机卷筒的拆装装置。

[0004] 实现上述目的的技术措施:

[0005] 一种用于轧机钢卷卷取机卷筒的拆装装置,其主要由与钢卷车连接的底板、连接于底板上的V形或弧形支架、通过螺栓与V形或弧形支架上端面连接的卷筒压板组成。

[0006] 其特征在于:V形或弧形支架为整体或由两块相对的三角形支板所组成。

[0007] 其特征在于:在三角形支板通过固定座与底板连接;在固定座上装有调节螺杆,在调节螺杆上装有调节螺母。

[0008] 本实用新型的特点在于:无需拆除相关设备,作业时安全、方便,结构简单,易实施。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为图1中分体式V形或弧形支架的结构示意图;

[0011] 图中:1—底板,2—V形或弧形支架,3—卷筒压板,4—三角形支板,5—固定座,6—调节螺杆,7—调节螺母。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图做进一步描述:

[0013] 实施例1

[0014] 结合附图1进行说明:

[0015] 一种用于轧机钢卷卷取机卷筒的拆装装置,其主要由与钢卷车连接的底板1、采用焊接或螺栓连接于底板1上整体的V形或弧形支架2、通过螺栓与V形或弧形支架2上端面连接的卷筒压板3组成。

[0016] 实施例 2

[0017] 结合附图 2 进行说明：

[0018] 一种用于轧机钢卷卷取机卷筒的拆装装置，其主要由与钢卷车连接的底板 1、采用焊接或螺栓连接于底板 1 上的两块相对连接的三角形支板 4 组成 V 形或弧形支架 2、通过螺栓与两块三角形支板 4 上端面连接的卷筒压板 3 组成；并使三角形支板 4 通过固定座 5 与底板 1 焊接或螺栓连接；并在固定座 5 上装有调节螺杆 6，在调节螺杆 6 上装有调节螺母 7。

[0019] 使用时，通过钢卷车将 V 形或弧形支架 2 调到合理的位置高度，使卷筒置于 V 形或弧形支架 2 的 V 形或弧形槽内，再将卷筒压板 3 压在卷筒上并通过螺栓与 V 形或弧形支架 2 固定；此时使钢卷车水平横向移动，对卷筒进行拆除或安装即可。

[0020] 调节螺杆 6 及其上装有调节螺母 7 实在需要调整两块相对连接的三角形支板 4 之间的间距时所用。

[0021] 本具体实施方式仅为最佳例举，并非对本实用新型技术方案的限制性实施。

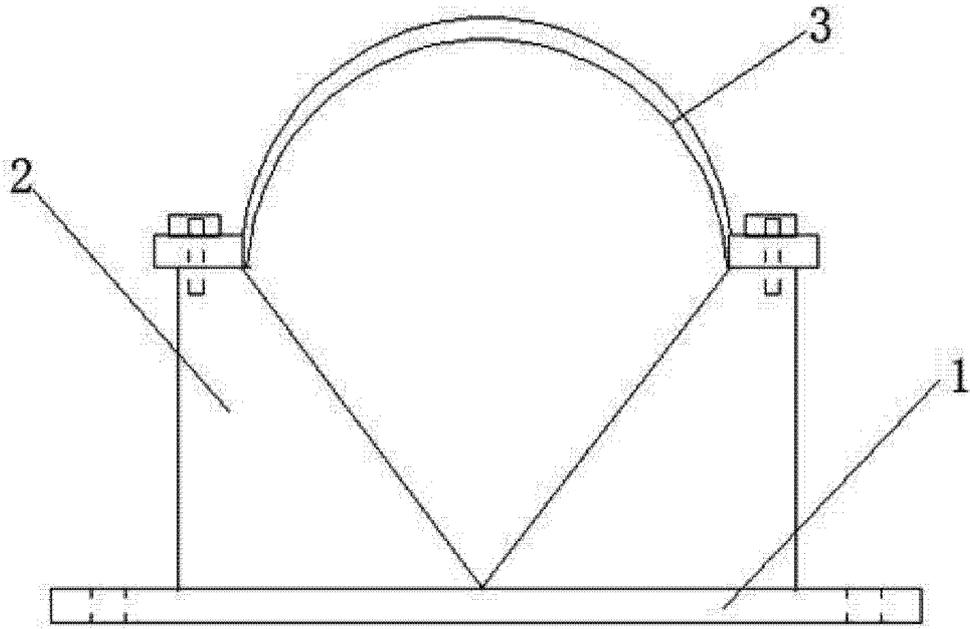


图 1

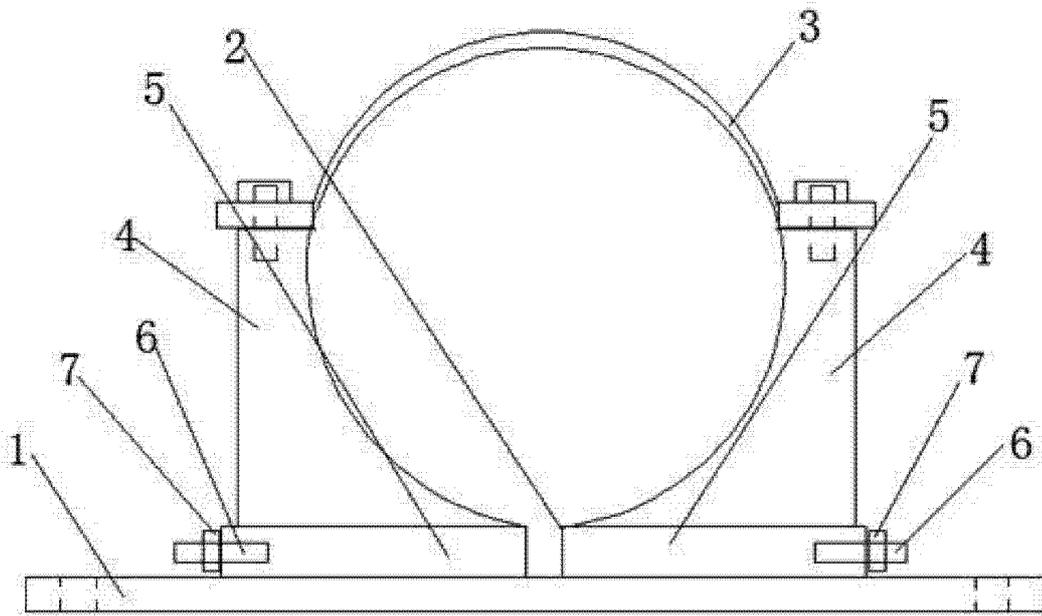


图 2