



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212323891 U

(45) 授权公告日 2021.01.08

(21) 申请号 202021132553.X

(22) 申请日 2020.06.18

(73) 专利权人 鞍钢集团矿业有限公司

地址 114001 辽宁省鞍山市铁东区二一九路39号

(72) 发明人 钟浩 王玉福 田雨生 徐仰升
胡振涛

(74) 专利代理机构 鞍山贝尔专利代理有限公司
21223

代理人 颜伟

(51) Int.Cl.

H02K 5/26 (2006.01)

H02K 5/24 (2006.01)

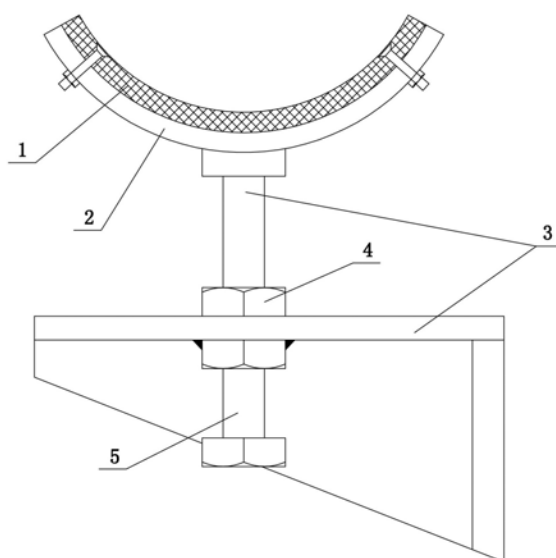
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

高度可调式牙轮钻机走行电机托架

(57) 摘要

本实用新型属于电机辅助设备技术领域,尤其是涉及一种高度可调式牙轮钻机走行电机托架,其特征在于包括设置在走行电机下方的调整架,设置在此调整架上且竖直设置的调整螺栓,与此调整螺栓螺纹连接的锁紧螺母,与此调整螺栓的端头相连接的电机托板,设置在此电机托板上部的缓冲板,所述的走行电机与所述的缓冲板相靠接。本实用新型结构简单,易于制造,成本低,通过调整螺栓便可精准的对电机进行调整,既节省了人力,又提高了检修效率。



1. 一种高度可调式牙轮钻机走行电机托架,其特征在于包括设置在走行电机下方的调整架,设置在此调整架上且竖直设置的调整螺栓,与此调整螺栓螺纹连接的锁紧螺母,与此调整螺栓的端头相连接的电机托板,设置在此电机托板上部的缓冲板,所述的走行电机与所述的缓冲板相靠接。

2. 根据权利要求1所述的高度可调式牙轮钻机走行电机托架,其特征不在于所述的电机托板为弧形托板,所述的缓冲板为弧形缓冲板。

高度可调式牙轮钻机走行电机托架

技术领域

[0001] 本实用新型属于电机辅助设备技术领域,尤其是涉及一种高度可调式牙轮钻机走行电机托架。

背景技术

[0002] 牙轮钻机主机构在高强度作业下,走行电机底脚螺栓会因疲劳、剧烈震动等原因造成螺栓断裂或螺纹损伤。每次检修都需要拆除走行电机,进行修复性检修处理,极大的降低了电机的使用寿命及检修效率。

[0003] 走行电机采用的是横向安装方式,由于电机本身自重大,安装空间狭小,对电机同轴度安装精度造成很大困难。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种便于安装调整电机,提高电机的使用寿命的高度可调式牙轮钻机走行电机托架。

[0005] 本实用新型的目的是通过下述技术方案来实现的:

[0006] 本实用新型的高度可调式牙轮钻机走行电机托架,其特征在于包括设置在走行电机下方的调整架,设置在此调整架上且竖直设置的调整螺栓,与此调整螺栓螺纹连接的锁紧螺母,与此调整螺栓的端头相连接的电机托板,设置在此电机托板上部的缓冲板,所述的走行电机与所述的缓冲板相靠接。

[0007] 所述的电机托板为弧形托板,所述的缓冲板为弧形缓冲板。

[0008] 本实用新型的优点:

[0009] (1)本实用新型的高度可调式牙轮钻机走行电机托架,结构简单,易于制造,成本低;

[0010] (2)本实用新型的高度可调式牙轮钻机走行电机托架,便于走行电机的安装与调整,通过调整螺栓便可精准的对走行电机进行调整,既节省了人力,又提高了检修效率;

[0011] (3)本实用新型的高度可调式牙轮钻机走行电机托架,提高了走行电机的使用寿命,由于走行电机是水平安装,电机自重较大,电机托架有效防止因钻机长时间高强度作业导致电机底脚螺栓松动,影响电机正常使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图进一步说明本实用新型的具体实施方式。

[0014] 如图1所示,本实用新型的高度可调式牙轮钻机走行电机托架,其特征在于包括设置在走行电机下方的调整架3,设置在此调整架3上且竖直设置的调整螺栓5,与此调整螺栓

5螺纹连接的锁紧螺母4,与此调整螺栓5的端头相连接的电机托板2,设置在此电机托板2上部的缓冲板1,所述的走行电机与所述的缓冲板1相靠接。

[0015] 所述的电机托板2为弧形托板,所述的缓冲板1为弧形缓冲板。

[0016] 本实用新型的高度可调式牙轮钻机走行电机托架,下部调整架3通过调整螺栓5与电机托板2相连,通过调整螺栓5带动电机托板2,实现走行电机的高度调整,完成走行电机的同轴度找正。电机托板2为配合水平安装的走行电机,设计成弧形,相应的缓冲板1也设计成弧形,避免走行电机与电机托板2的刚性接触。安装时,将调整架3安装在钻机主机构部位,使调整架3上电机托板2能够直接与走行电机接触,安装走行电机时,将走行电机放置于电机托板2上的缓冲板1上,通过旋转调整螺栓5,达到走行电机安装高度后,对走行电机进行安装。

[0017] 本实用新型的高度可调式牙轮钻机走行电机托架,结构简单,易于制造,成本低;便于走行电机的安装与调整,通过调整螺栓5便可精准的对走行电机进行调整,既节省了人力,又提高了检修效率;本实用新型提高了走行电机的使用寿命,由于走行电机是水平安装,电机自重较大,电机托架2有效防止因钻机长时间高强度作业导致电机底脚螺栓松动,影响电机正常使用。

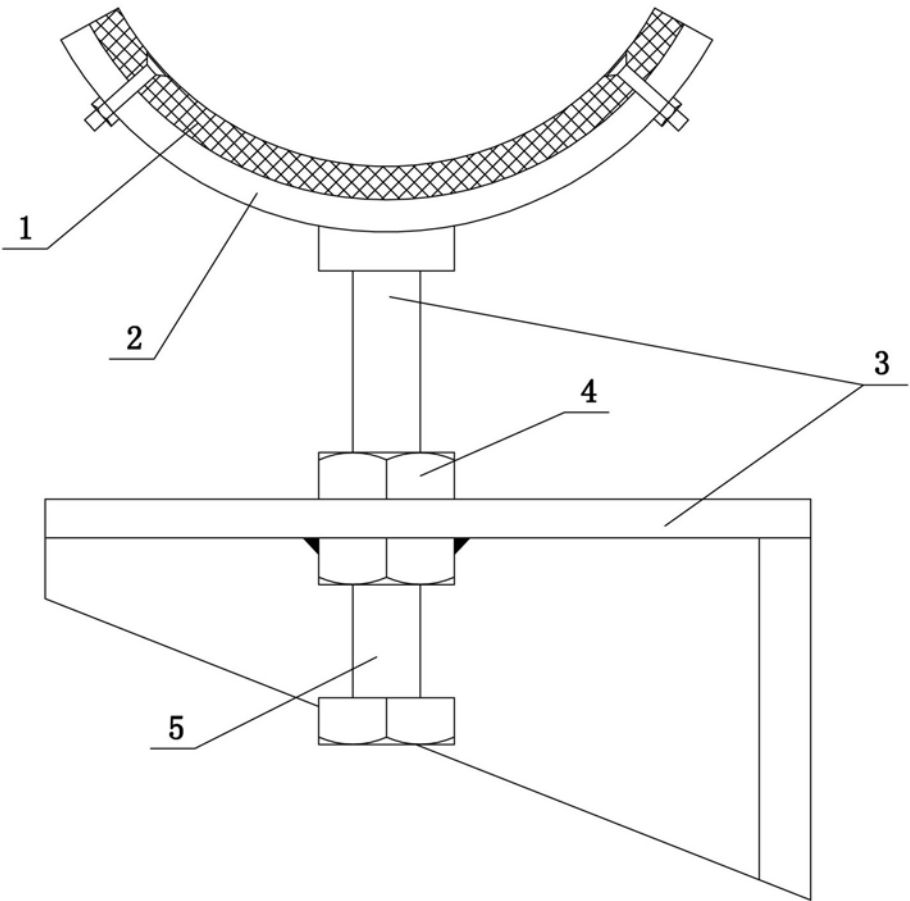


图1