



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204258492 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420655834. 1

(22) 申请日 2014. 11. 06

(73) 专利权人 上海建冶路桥机器设备有限公司
地址 200129 上海市浦东新区金桥路 1389
号 605 室

(72) 发明人 杨晓斌 杨晓艳 杨金国 胡慧敏

(74) 专利代理机构 上海新天专利代理有限公司
31213

代理人 王敏杰

(51) Int. Cl.

H02K 5/00(2006. 01)

H02K 5/24(2006. 01)

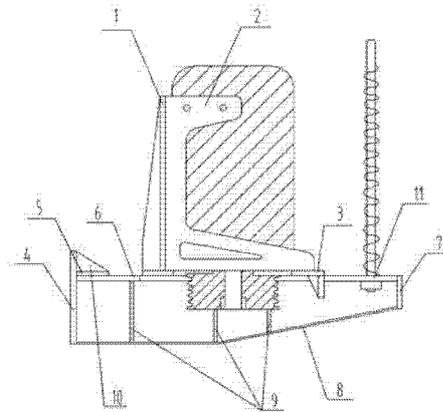
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种制砂机滑动电机座

(57) 摘要

本实用新型涉及一种制砂机滑动电机座。包括电机滑板部分和电机架部分；电机滑板部分由第一、第二、第三电机滑板组成，第一和第二电机滑板相互垂直安装于第三电机滑板，第三电机滑板上的四角设置有螺纹孔、中心部开有用以安放电机的圆孔；电机架部分由电机架法兰、第一至第三电机板、电机架折弯板、第一和第二电机架筋板组成，电机架法兰和第三电机板分别安装在电机架部分两端，电机架法兰和第一电机板通过第二电机架筋板相连，电机架折弯板设置于第二电机板的下方，电机架折弯板与第二电机板通过第一电机架筋板相连，第二电机板上设置有与第三电机滑板四角上的螺纹孔相对应的长孔，第二电机板末端设置有用来安装弹簧的螺纹孔。其结构简单且牢固，便于安装拉紧用在立式制砂机立卧两用电机的滑动电机座。



1. 一种制砂机滑动电机座,用在立式制砂机立卧两用电机的滑动电机座,其特征在于:它包括上部电机滑板部分和下部电机架部分;该电机滑板部分由第一电机滑板(1)、第二电机滑板(2)、第三电机滑板(3)组成,第一电机滑板(1)和第二电机滑板(2)相互垂直安装于第三电机滑板(3),第三电机滑板(3)上的四角设置有螺纹孔、中心部开有用以安放电机的圆孔;下部电机架部分由电机架法兰(4)、第一电机板(5)、第二电机板(6)、第三电机板(7)、电机架折弯板(8)、第一电机架筋板(9)、第二电机架筋板(10)组成,电机架法兰(4)和第三电机板(7)分别安装在电机架部分的第二电机板(6)两端,第一电机板(5)设置在第二电机板(6)靠近电机架法兰(4)处的上方,电机架法兰(4)和第一电机板(5)通过第二电机架筋板(10)相连,电机架折弯板(8)设置于第二电机板(6)的下方,电机架折弯板(8)与第二电机板(6)通过第一电机架筋板(9)相连,第二电机板(6)上设置有与第三电机滑板(3)四角上的螺纹孔相对应的长孔,第二电机板(6)末端设置有用来安装弹簧的螺纹孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的制砂机滑动电机座,其特征在于:所述的第二电机滑板(2)有三角形开洞,所述的电机架折弯板(8)与第二电机板(6)连接呈三角形结构。

一种制砂机滑动电机座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及矿山机械领域,特别是一种制砂机滑动电机座。

背景技术

[0002] 制砂机广泛用于金属和非金属矿石、建筑骨料、人造砂以及各种金属矿渣的细碎整形。制砂机属重工机械,体积庞大,结构复杂,制造成本高。精简结构,降低成本,则成为设计的关键。其中电机是制砂机工作的动力来源,并且制砂机甚至需要安装两台电机,因此电机座对电机的固定保护以及对制砂机整体结构的影响都是至关重要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种制砂机滑动电机座,主要解决上述现有技术所存在的问题,其结构简单且牢固,便于安装拉紧用在立式制砂机立卧两用电机的滑动电机座。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型是这样实现的。

[0005] 一种制砂机滑动电机座,用在立式制砂机立卧两用电机的滑动电机座,其特征在于:它包括上部电机滑板部分和下部电机架部分;该电机滑板部分由第一电机滑板、第二电机滑板、第三电机滑板组成,第一电机滑板和第二电机滑板相互垂直安装于第三电机滑板,第三电机滑板上的四角设置有螺纹孔、中心部开有用以安放电机的圆孔;下部电机架部分由电机架法兰、第一电机板、第二电机板、第三电机板、电机架折弯板、第一电机架筋板、第二电机架筋板组成,电机架法兰和第三电机板分别安装在电机架部分的第二电机板两端,第一电机板设置在第二电机板靠近电机架法兰处的上方,电机架法兰和第一电机板通过第二电机架筋板相连,电机架折弯板设置于第二电机板的下方,电机架折弯板与第二电机板通过第一电机架筋板相连,第二电机板上设置有与第三电机滑板四角上的螺纹孔相对应的长孔,第二电机板末端设置有用来安装弹簧的螺纹孔。

[0006] 所述的制砂机滑动电机座,其特征在于:所述的第二电机滑板有三角形开洞,所述的电机架折弯板与第二电机板连接呈三角形结构。

[0007] 本实用新型的优点在于:

[0008] 1、本实用新型的第三电机滑板四角上的螺纹孔与第二电机板上的长孔相对应,因此可使电机随电机滑板在电机架上沿第二电机板上的长孔方向滑动,便于电机三角带的安装及拉紧。

[0009] 2、本实用新型的电机架法兰和第一电机板通过第二电机架筋板相连,电机架折弯板和第二电机板通过第一电机架筋板相连,使电机座结构更加牢固,且结构简单。

[0010] 3、本实用新型的第二电机板末端设置有螺纹孔,用来安装弹簧(也可将弹簧安装在第二电机板下端),进而起到减震及保护电机架的作用。

[0011] 4、本实用新型的第二电机滑板有三角形开洞,同样所述的电机架折弯板与第二电机板连接呈三角形结构,结构牢固,防止电机工作时导致支架断裂变形,延长使用寿命。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型制砂机滑动电机座的整体结构示意图。

[0013] 图 1 中 :1- 第一电机滑板 ;2- 第二电机滑板 ;3- 第三电机滑板 ;4- 电机架法兰 ;5- 第一电机板 ;6- 第二电机板 ;7- 第三电机板 ;8- 电机架折弯板 ;9- 第一电机架筋板 ;10- 第二电机架筋板 ;11- 螺纹孔。

[0014] 图 2 是本实用新型中上部电机滑板部分的俯视图。

[0015] 图 3 是本实用新型中下部电机架部分的俯视图。

具体实施方式

[0016] 请参阅图 1-3,本实用新型公开了一种制砂机滑动电机座,用在立式制砂机立卧两用电机的滑动电机座。如图所示 :它包括上部电机滑板部分和下部电机架部分 ;该电机滑板部分由第一电机滑板 1、第二电机滑板 2、第三电机滑板 3 组成,第一电机滑板 1 和第二电机滑板 2 相互垂直安装于第三电机滑板 3,第三电机滑板 3 上的四角设置有螺纹孔、中心部开有有用以安放电机的圆孔 ;下部电机架部分由电机架法兰 4、第一电机板 5、第二电机板 6、第三电机板 7、电机架折弯板 8、第一电机架筋板 9、第二电机架筋板 10 组成,电机架法兰 4 和第三电机板 7 分别安装在电机架部分的第二电机板 6 两端,第一电机板 5 设置在第二电机板 6 靠近电机架法兰 4 处的上方,电机架法兰 4 和第一电机板 5 通过第二电机架筋板 10 相连,电机架折弯板 8 设置于第二电机板 6 的下方,电机架折弯板 8 与第二电机板 6 通过第一电机架筋板 8 相连,第二电机板 6 上设置有与第三电机滑板 3 四角上的螺纹孔相对应的长孔,第二电机板 6 末端设置有用来安装弹簧的螺纹孔 11。

[0017] 作为一种优选结构,所述的第二电机滑板 2 有三角形开洞,所述的电机架折弯板 8 与第二电机板 6 连接呈三角形结构,其结构牢固,防止电机工作时导致支架断裂变形,延长使用寿命。

[0018] 综上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并非用来限定本实用新型的实施范围。即凡依本实用新型申请专利范围的内容所作的等效变化与修饰,都应为本实用新型的技术范畴。

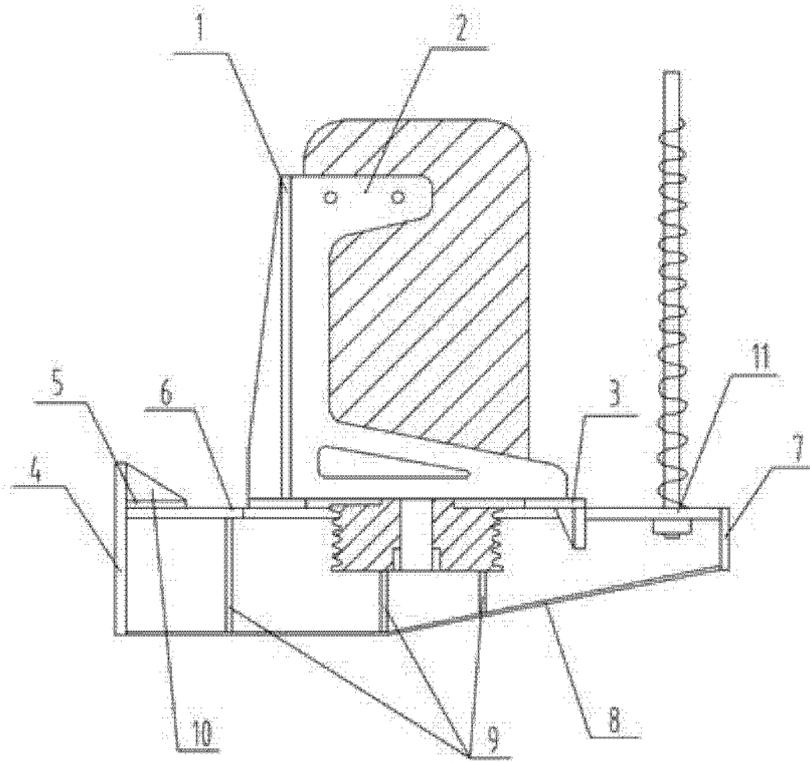


图 1

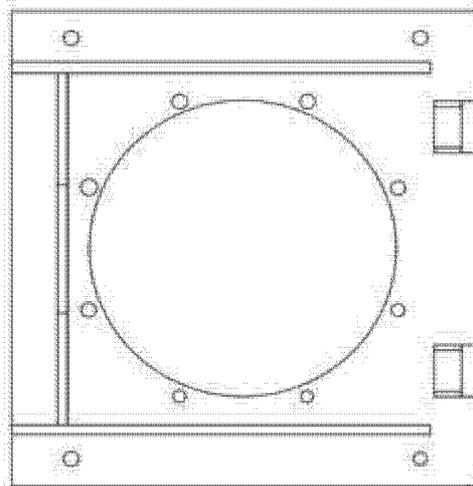


图 2

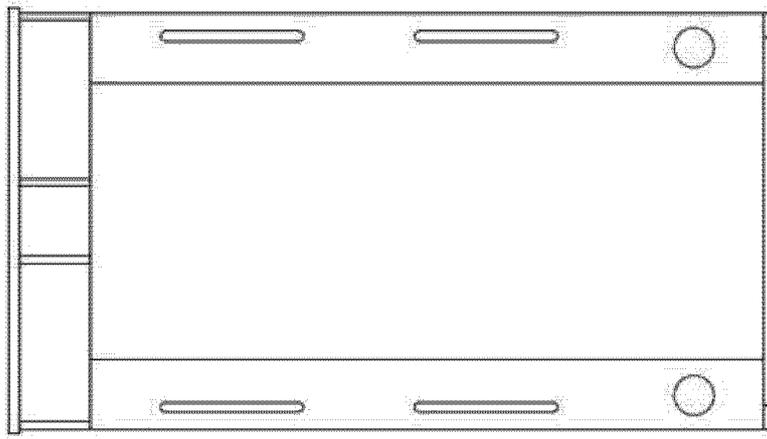


图 3