



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202826479 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 27

(21) 申请号 201220494415. 5

(22) 申请日 2012. 09. 21

(73) 专利权人 宁波博信机械制造有限公司

地址 315800 浙江省宁波市北仑区井岗山路
8 号

(72) 发明人 刘笃 李瑞 梁星

(74) 专利代理机构 上海泰能知识产权代理事务
所 31233

代理人 宋纓 孙健

(51) Int. Cl.

B30B 15/00 (2006. 01)

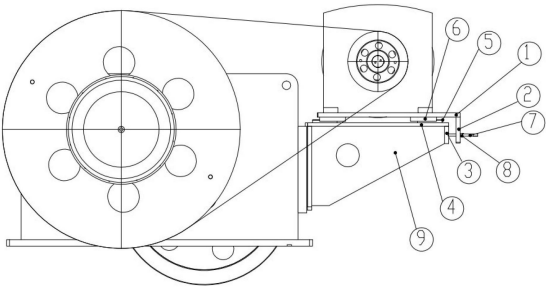
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种高精密冲床的主电机的安装调整结构

(57) 摘要

本实用新型涉一种高精密冲床的主电机的安装调整结构,包括滑动座(1)、固定座(4) 和调整螺栓(7),所述的固定座(4) 安装固定在冲床上端的动力转轮的一侧,所述的固定座(4) 的上端面上并列对称安装布置有 4 块导轨块(5),所述的滑动座(1) 的下端面上与导轨块(5) 相对应的位置安装布置有 4 块滑动块(6),所述的滑动座(1) 通过滑动块(6)架在固定座(4)上并可相对滑动。本实用新型结构简单,采用滑块结构,使主电机可随着安装板滑动调整位置,以方便调整小电机皮带轮与动力转轮之间的距离,方便皮带松紧程度的调节,更换皮带更加快捷。



1. 一种高精密冲床的主电机的安装调整结构,包括滑动座(1)、固定座(4)和调整螺栓(7),其特征在于,所述的固定座(4)安装固定在冲床上端的动力转轮的一侧,所述的固定座(4)的上端面上并列对称安装布置有4块导轨块(5),所述的滑动座(1)的下端面上与导轨块(5)相对应的位置安装布置有4块滑动块(6),所述的滑动座(1)通过滑动块(6)架在固定座(4)上并可相对滑动。

2. 根据权利要求1所述的一种高精密冲床的主电机的安装调整结构,其特征在于,所述的滑动座(1)和固定座(4)的外侧端分别竖直连接安装有滑动座限位板(2)和固定座连接板(3),所述的若干调整螺栓(7)穿过滑动座限位板(2)与固定座连接板(3)连接。

3. 根据权利要求2所述的一种高精密冲床的主电机的安装调整结构,其特征在于,所述的滑动座限位板(2)外侧的调整螺栓(7)上安装有固锁螺母(8)。

4. 根据权利要求1或2所述的一种高精密冲床的主电机的安装调整结构,其特征在于,所述的固定座(4)的下端与机身和固定座连接板(3)之间并排竖直安装有加强肋板(9)。

5. 根据权利要求1或2所述的一种高精密冲床的主电机的安装调整结构,其特征在于,所述的导轨块(5)的长度与滑动块(6)的长度相同且大于调整螺栓(7)的长度。

一种高精密冲床的主电机的安装调整结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高精密冲床领域,特别涉及一种高精密冲床的主电机的安装调整结构。

背景技术

[0002] 目前,随着人力成本资源成本的不断提升,以及国家对安全生产的重视,冲压行业也在不断的进行冲压工艺的升级改造,朝着自动化、集成化方向发展。现在的高精度冲床的主电机一般都是安装在机身的上端,主电机安装固定在固定的底座上,这样在安装主电机的时候很难根据皮带的松紧程度精确安装,而且皮带的更换时需要将皮带轮拆下,十分不便。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种高精密冲床的主电机的安装调整结构,结构简单,采用滑块结构,使主电机可随着安装板滑动调整位置,以方便调整小电机皮带轮与动力转轮之间的距离。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:提供一种高精密冲床的主电机的安装调整结构,包括滑动座、固定座和调整螺栓,所述的固定座安装固定在冲床上端的动力转轮的一侧,所述的固定座的上端面上并列对称安装布置有4块导轨块,所述的滑动座的下端面上与导轨块相对应的位置安装布置有4块滑动块,所述的滑动座通过滑动块架在固定座上并可相对滑动。

[0005] 所述的滑动座和固定座的外侧端分别竖直连接安装有滑动座限位板和固定座连接板,所述的若干调整螺栓穿过滑动座限位板与固定座连接板连接。

[0006] 所述的滑动座限位板外侧的调整螺栓上安装有固锁螺母。

[0007] 所述的固定座的下端与机身和固定座连接板之间并排竖直安装有加强肋板。

[0008] 所述的导轨块的长度与滑动块的长度相同且大于调整螺栓的长度。

[0009] 有益效果

[0010] 本实用新型涉及一种高精密冲床的主电机的安装调整结构,结构简单,采用滑块结构,使主电机可随着安装板滑动调整位置,以方便调整小电机皮带轮与动力转轮之间的距离,方便皮带松紧程度的调节,更换皮带更加快捷。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的主视安装示意图;

[0012] 图2是本实用新型的侧视剖视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本

实用新型而不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0014] 如图 1-2 示,本实用新型的实施方式涉及一种高精密冲床的主电机的安装调整结构,包括滑动座 1、固定座 4 和调整螺栓 7,所述的固定座 4 安装固定在冲床上端的动力转轮的一侧,所述的固定座 4 的上端面上并列对称安装布置有 4 块导轨块 5,所述的滑动座 1 的下端面上与导轨块 5 相对应的位置安装布置有 4 块滑动块 6,所述的滑动座 1 通过滑动块 6 架在固定座 4 上并可相对滑动。

[0015] 所述的滑动座 1 和固定座 4 的外侧端分别竖直连接安装有滑动座限位板 2 和固定座连接板 3,所述的若干调整螺栓 7 穿过滑动座限位板 2 与固定座连接板 3 连接,所述的滑动座限位板 2 外侧的调整螺栓 7 上安装有固锁螺母 8。

[0016] 所述的固定座 4 的下端与机身和固定座连接板 3 之间并排竖直安装有加强肋板 9。

[0017] 实施例 1

[0018] 将主电机安装固定在滑动座 1 的上端,将皮带套在主电机的皮带轮和冲床的动力转轮上,根据皮带的长度转动调整螺栓 7 使滑动座 1 在固定座 4 上向外侧滑动,直到皮带拉紧以后,然后用固锁螺母 8 将调整螺栓 7 固锁。

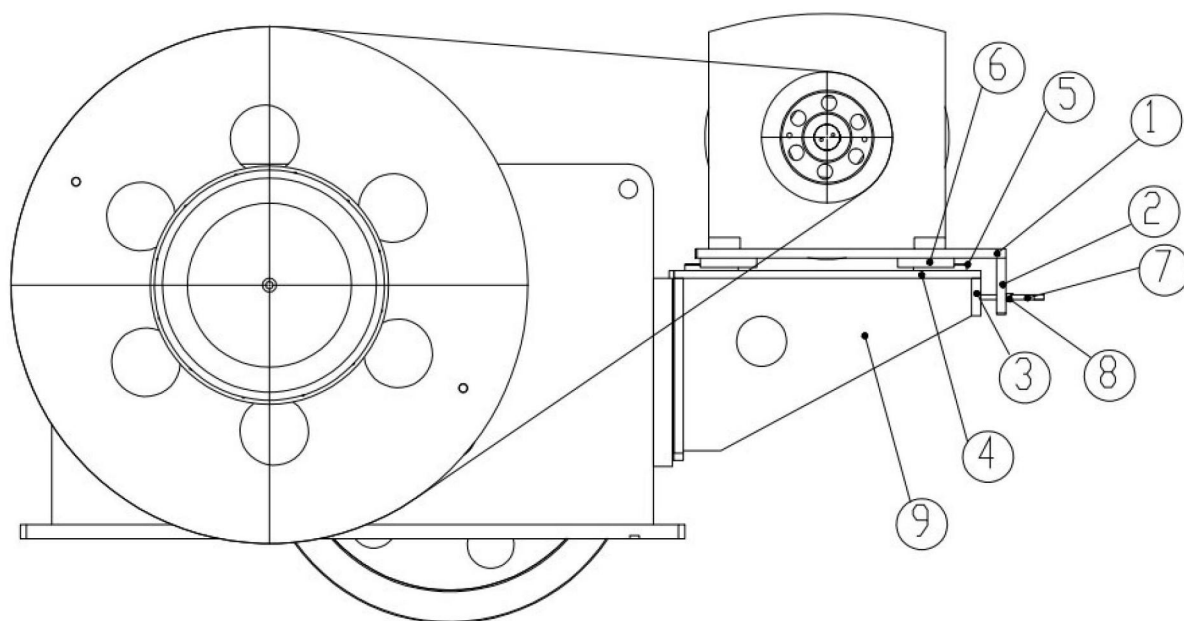


图 1

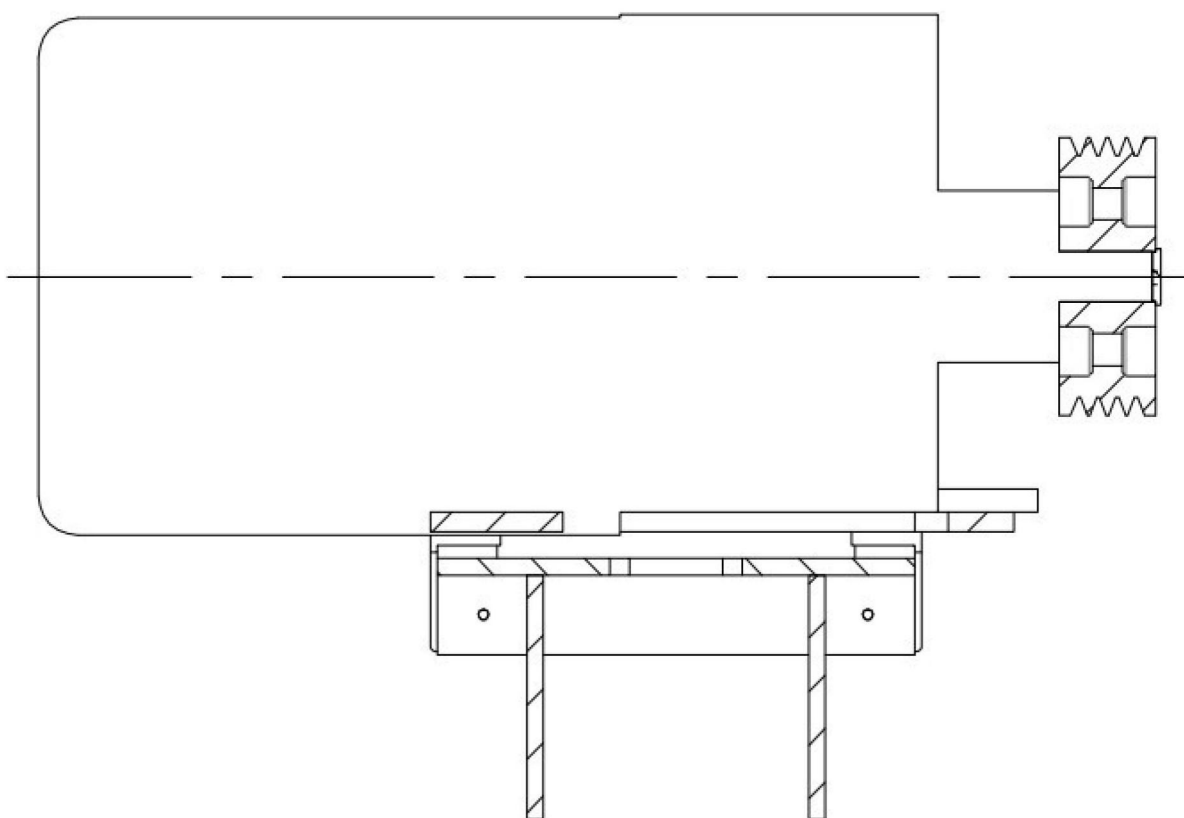


图 2