



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203936670 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 12

(21) 申请号 201420241682. 0

(22) 申请日 2014. 05. 12

(73) 专利权人 蚌埠市富瑞达机床机械制造有限公司

地址 233000 安徽省蚌埠市城南新区陶山路
东侧

(72) 发明人 刘伟 刘建 陈恒萍

(74) 专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117
代理人 鞠翔

(51) Int. Cl.

B23Q 3/06 (2006. 01)

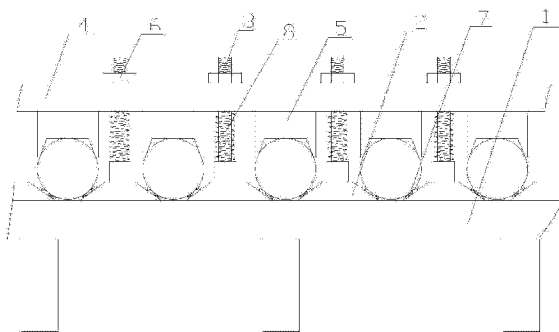
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种金属杆紧固装置

(57) 摘要

一种金属杆紧固装置,涉及机械加工技术领域,设置在操作台上,其特征在于:所述的操作台上设置有供金属杆存放的卡槽,相邻的卡槽之间设置有一丝杆,所述的操作台上设置有一压板,所述的压板下端设置有卡板,所述的丝杆穿过压板且均位于相邻的卡板之间,所述的丝杆顶部设置有螺母。本实用新型的有益效果是:本实用新型设计新颖,结构简单,通过压板的作用,实现金属杆的定位,便于加工,操作简便,市场价值高,便于推广和应用。



1. 一种金属杆紧固装置,设置在操作台上,其特征在于:所述的操作台上设置有供金属杆存放的卡槽,相邻的卡槽之间设置有一丝杆,所述的操作台上设置有一压板,所述的压板下端设置有卡板,所述的丝杆穿过压板且均位于相邻的卡板之间,所述的丝杆顶部设置有螺母。

2. 根据权利要求1所述的一种金属杆紧固装置,其特征在于:所述的卡槽内壁均设置有橡胶垫片。

3. 根据权利要求2所述的一种金属杆紧固装置,其特征在于:所述的橡胶垫片活动设置。

4. 根据权利要求1所述的一种金属杆紧固装置,其特征在于:所述的丝杆位于压板与操作台之间处设置有弹簧。

一种金属杆紧固装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械加工技术领域，具体涉及一种金属杆紧固装置。

背景技术

[0002] 镗铣床是现在加工行业普遍使用的一种加工工具，结合了镗床和铣床的两种功能于一体，使加工效率更高、精度更好，现有的活塞杆磨边打孔时候，都会使用一种固定的夹紧装置固定，这种方式，可加大空间置放活塞杆的稳定性，用于在活塞杆两头打孔钻，为保证活塞杆钻孔时候孔的准确性，一般都会将活塞杆进行紧固处理，目前企业中采用的紧固装置都操作比较繁琐，安装和取下都比较费事，不利于加工，影响生产效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷，提供一种操作方便，定位效果好的金属杆紧固装置。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下技术方案来实现。

[0005] 一种金属杆紧固装置，设置在操作台上，其特征在于：所述的操作台上设置有供金属杆存放的卡槽，相邻的卡槽之间设置有一丝杆，所述的操作台上设置有一压板，所述的压板下端设置有卡板，所述的丝杆穿过压板且均位于相邻的卡板之间，所述的丝杆顶部设置有螺母。

[0006] 所述的卡槽内壁均设置有橡胶垫片，保护了金属杆不受磨损。

[0007] 所述的橡胶垫片活动设置，可随时更换，节省了因橡胶皮垫磨损而拆装更换的步骤。

[0008] 所述的丝杆位于压板与操作台之间处设置有弹簧，可在松动螺母时向上推动压板，方便了压板的拆卸。

[0009] 本实用新型在使用时：首先将金属杆置放在操作平台上设置卡槽内部，然后将位于上方的压板通过丝杆与螺母的作用，进行旋紧下压，实现了金属杆的固定。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型设计新颖，结构简单，通过压板的作用，实现金属杆的定位，便于加工，操作简便，市场价值高，便于推广和应用。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0013] 如图 1 所示，一种金属杆紧固装置，设置在操作台 1 上，操作台 1 上设置有供金属杆存放的卡槽 2，相邻的卡槽 2 之间设置有一丝杆 3，操作台 1 上设置有一压板 4，压板 4 下

端设置有卡板 5,丝杆 3 穿过压板 4 且均位于相邻的卡板 5 之间,丝杆 3 顶部设置有螺母 6,这样设置后,首先将金属杆置放在操作台 1 上设置卡槽 2 内部,然后将位于上方的压板 4 通过丝杆 3 与螺母 6 的作用,进行旋紧下压,实现了金属杆的固定,卡槽 2 内壁均设置有橡胶垫片 7,保护了金属杆不受磨损,橡胶垫片 7 活动设置,可随时更换,节省了因橡胶垫片 7 磨损后而拆装更换的步骤,丝杆 3 位于压板 4 与操作台 1 之间处设置有弹簧 8,可在松动螺母 6 时向上推动压板 4,方便了压板 4 的拆卸。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

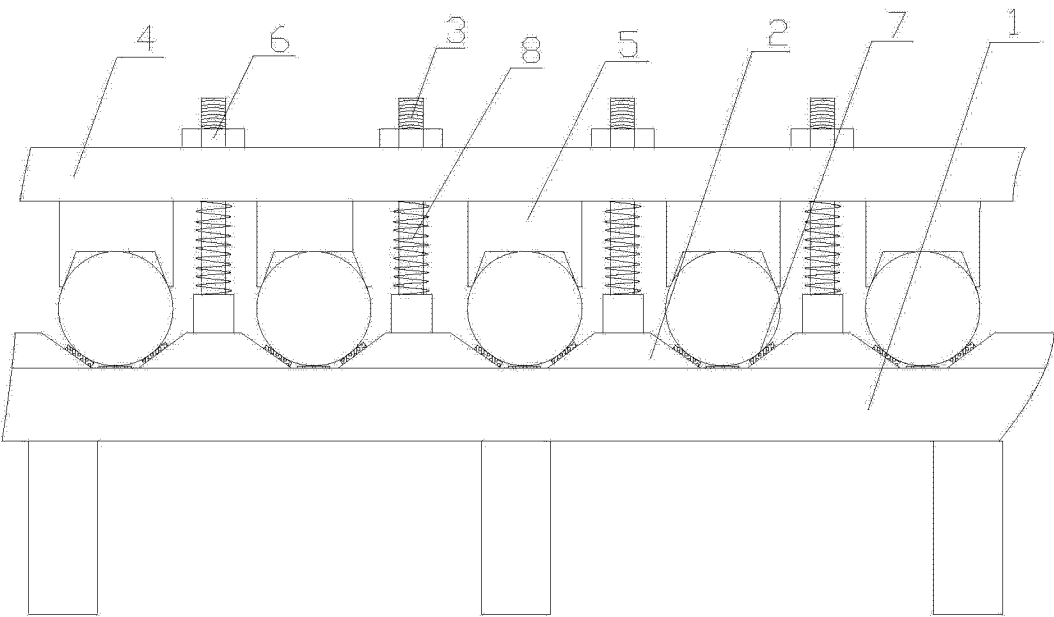


图 1