



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202174205 U

(45) 授权公告日 2012. 03. 28

(21) 申请号 201120251518. 4

(22) 申请日 2011. 07. 18

(73) 专利权人 李晓丹

地址 066004 河北省秦皇岛市秦皇岛职业技术学院

专利权人 李瑞鹏

肖心萍

(72) 发明人 李晓丹 李瑞鹏 肖心萍

(51) Int. Cl.

B21J 13/03 (2006. 01)

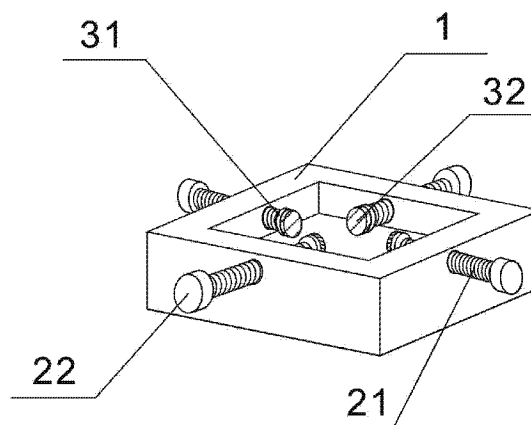
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

防位移模具定位机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种防位移模具定位机构,包括夹具,夹具的顶部设有模具固定槽,夹具的侧壁设有数个与模具固定槽相连通的螺孔,螺孔内设置有与之匹配的带螺帽的紧固螺杆,紧固螺杆远离螺帽的一端设有与螺杆一体成型的定位块,定位块上设有缓冲垫。本实用新型通过紧固螺杆可以将模具固定在夹具顶部的模具固定槽内,能够有效防止模具在锻造冲击过程中不产生位移与脱落,防止了质量与安全事故的发生,并且结构简单,紧固螺杆远离螺帽的一端设有与螺杆一体成型的定位块,定位块上设有缓冲垫,既可以提高稳定性,还可防止模具损伤。



1. 一种防位移模具定位机构,包括夹具,所述夹具的顶部设有模具固定槽,其特征在于:所述夹具的侧壁设有数个与模具固定槽相连通的螺孔,所述螺孔内设置有与之匹配的带螺帽的紧固螺杆,所述紧固螺杆远离螺帽的一端设有与螺杆一体成型的定位块,所述定位块上设有缓冲垫。

2. 根据权利要求1所述的防位移模具定位机构,其特征在于:所述定位块为圆柱形并与紧固螺杆同轴设置。

3. 根据权利要求1或2所述的防位移模具定位机构,其特征在于:所述缓冲垫与定位块形状大小相同且完全重合。

防位移模具定位机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及模具技术领域,尤其涉及一种防位移模具定位机构。

背景技术

[0002] 在现有技术中,模具定位装置通常采用夹具、模具以及垫板来完成定位工作,但是在现有的定位过程中,存在较多的缺点,由于紧固螺栓是钢制的,在锻打过程中产生的冲击与震动,容易造成模具与紧固螺栓不稳固使得模具脱落,紧固螺栓直接与模具接触,可能造成模具损伤,严重造成安全事故。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术存在的问题,本实用新型提供一种防位移模具定位机构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种防位移模具定位机构,包括夹具,夹具的顶部设有模具固定槽,夹具的侧壁设有数个与模具固定槽相连通的螺孔,螺孔内设置有与之匹配的带螺帽的紧固螺杆,紧固螺杆远离螺帽的一端设有与螺杆一体成型的定位块,定位块上设有缓冲垫。

[0005] 作为优选,定位块为圆柱形并与紧固螺杆同轴设置。

[0006] 作为优选,缓冲垫与定位块形状大小相同且完全重合。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过紧固螺杆可以将模具固定在夹具顶部的模具固定槽内,能够有效防止模具在锻造冲击过程中不产生位移与脱落,防止了质量与安全事故的发生,并且结构简单,紧固螺杆远离螺帽的一端设有与螺杆一体成型的定位块,定位块上设有缓冲垫,既可以提高稳定性,还可防止模具损伤。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型的俯视图。

[0010] 图中:1、夹具;21、紧固螺杆;22、螺帽;31、定位块;32、缓冲垫。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0012] 作为本实用新型的一种实施方式,参阅图1和图2,本实用新型包括夹具1,夹具1的顶部设有模具固定槽,夹具1的侧壁设有数个与模具固定槽相连通的螺孔,螺孔内设置有与之匹配的带螺帽22的紧固螺杆21,紧固螺杆21远离螺帽22的一端设有与螺杆一体成型的定位块31,定位块31上设有缓冲垫32。定位块31为圆柱形并与紧固螺杆21同轴设置。缓冲垫32与定位块31形状大小相同且完全重合。

[0013] 当人们使用时,将模具固定在夹具1顶部的模具固定槽内,旋动螺母通过紧固螺杆21将模具固定,这样能够有效防止模具在锻造冲击过程中不产生位移与脱落,防止了质

量与安全事故的发生，并且紧固螺杆 21 远离螺帽 22 的一端设有与螺杆一体成型的定位块 31，定位块 31 上设有缓冲垫 32，定位块 31 可以提高稳定性，缓冲垫 32 可防止模具损伤。紧固螺杆 21 的位置可均匀分布与夹具 1 的四周侧壁，并且数量可为四个或八个，以达到以相同的应力定位模具。

[0014] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围内的情况下，在其他实施例中实现。因此，本实用新型将不会限制于本文所示的这些实施例，而是要符合于本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

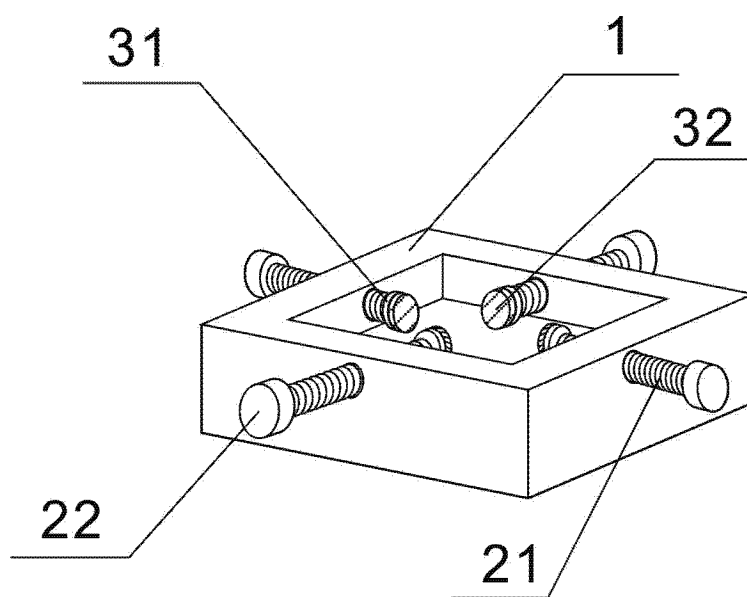


图 1

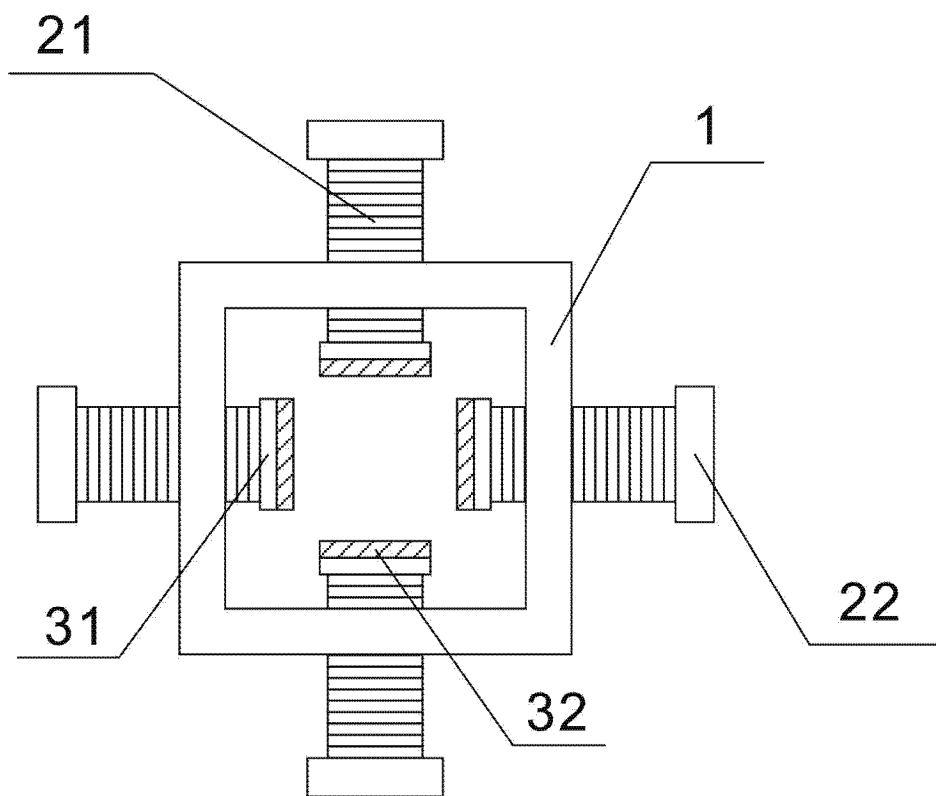


图 2