

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920025343.8

[51] Int. Cl.

B41K 3/36 (2006.01)

B41K 3/02 (2006.01)

B41K 3/62 (2006.01)

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201399965Y

[22] 申请日 2009.5.13

[21] 申请号 200920025343.8

[73] 专利权人 山东科技职业学院

地址 261053 山东省潍坊市潍城区西环路
6388 号

[72] 发明人 古全星 张桂云 林勇祥 王晓卫
谭立平

[74] 专利代理机构 潍坊鸢都专利事务所

代理人 王庆德

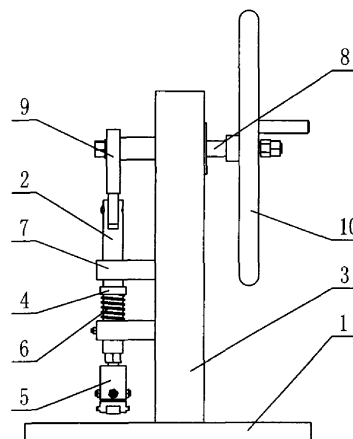
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种手动压字机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种手动压字机，包括支撑板和固接在支撑板上的立柱，立柱上滑动连接有滑杆，滑杆的上部设有驱动滑杆滑动的动力装置，滑杆的底部安装有字模夹具；动力装置包括安装在机架上的转轴，转轴的一侧安装有与滑杆顶部配合的凸轮，转轴的另一侧安装有手轮，滑杆上安装有复位弹簧；机架上固装有导向臂，导向臂上竖向滑动安装有压字杆，压字杆上设有环台，环台与导向臂之间设有顶簧。需要对工件进行打标记时，将工件放置在支撑板上，通过动力装置使滑杆向下滑动，滑杆底部的字模夹具上安装有字模，通过字模将工件的上表面打上标记。本实用新型结构简单，操作十分方便，并且投入成本低、效率高，非常适合中小企业使用。



1、一种手动压字机，包括支撑板（1）和固接在支撑板（1）上的立柱（3），其特征是：立柱（3）上滑动连接有滑杆（2），滑杆（2）的上部设有驱动滑杆（2）滑动的动力装置，滑杆（2）的底部安装有字模夹具（5）。

2、根据权利要求1所述的一种手动压字机，其特征是：所述动力装置包括安装在机架（1）上的转轴（8），转轴（8）的一侧安装有与滑杆（2）顶部配合的凸轮（9），转轴（8）的另一侧安装有手轮（10），滑杆（2）上安装有复位弹簧。

3、根据权利要求2所述的一种手动压字机，其特征是：机架（1）上固装有导向臂（7），导向臂（7）上竖向滑动安装有压字杆（2），压字杆（2）上设有环台（4），环台（4）与导向臂（7）之间设有顶簧（6）。

一种手动压字机

技术领域

本实用新型涉及一种手动压字机。

背景技术

在汽车零部件、纺织机械等加工行业，在产品认证或者编排号码时，需要对各种零部件的外表面进行打标记。传统的方法使用手工工具（鑿子等）向工件的平整表面刻字，这种方法费时费力，技巧也不容易掌握。现有打标记的工具主要是激光打字机，由于激光打字机操作比较复杂，并且造价较高，难以被广大的中小型企业所接受。

实用新型内容

本实用新型要解决的技术问题是提供一种结构简单、方便在工件上打标记的手动压字机。

为解决上述问题，所提供的一种手动压字机，包括支撑板和固接在支撑板上的立柱，其结构特点是：立柱上滑动连接有滑杆，滑杆的上部设有驱动滑杆滑动的动力装置，滑杆的底部安装有字模夹具。

采用上述结构后，由于立柱上滑动连接有滑杆，滑杆的上部设有驱动滑杆滑动的动力装置，滑杆的底部安装有字模夹具；需要对工件进行打标记时，将工件放置在支撑板上，通过动力装置使滑杆向下滑动，滑杆底部的字模夹具上安装有字模，通过字模将工件的上表面打上标记。本实用新型结构简单，操作十分方便，并且投入成本低、效率高，非常适合中小企业使用。

所述动力装置包括安装在机架上的转轴，转轴的一侧安装有与滑杆顶部配合的凸轮，转轴的另一侧安装有手轮，滑杆上安装有复位弹簧。

机架上固装有导向臂，导向臂上竖向滑动安装有滑杆，滑杆上设有环台，环台与导向臂之间设有顶簧，顶簧能始终保持滑杆的顶部与凸轮贴合。当动力装置将滑杆压下的时候，顶簧压缩，压缩到极限后，滑杆在顶簧的弹力作用下向上运动。

附图说明

下面结合附图对本实用新型作进一步的说明：

图 1 为本实用新型剖视的结构示意图；

图 2 为图 1 左视的结构示意图；

图 3 为本实用新型的立体示意图。

具体实施方式

如附图所示的一种手动压字机，包括支撑板 1 和固接在支撑板 1 上的立柱 3，立柱 3 上固装有两水平的导向臂 7，两导向臂 7 上对应设置有滑套，滑杆 2 能在滑套中上下滑动，滑杆 2 的上部设有驱动滑杆 2 滑动的动力装置，滑杆 2 的底部安装有字模夹具 5，字模夹具 5 上可以安装各种规格型号的压字模。上述动力装置包括安装在机架 1 上的转轴 8，转轴 8 的一侧安装有与滑杆 2 顶部配合的凸轮 9，滑杆 2 的顶部装有滚轮，上述凸轮 9 与滚轮配合，转轴 8 的另一侧安装有手轮 10，动力装置不仅可以为凸轮结构形式，也可以为曲柄摇杆机构，只要能使滑杆 2 上下滑动的机构即可。位于两导向臂 7 之间的位置的压字杆 2 上还设有环台 4，环台 4 与下部的导向臂 7 之间设有顶簧 6。

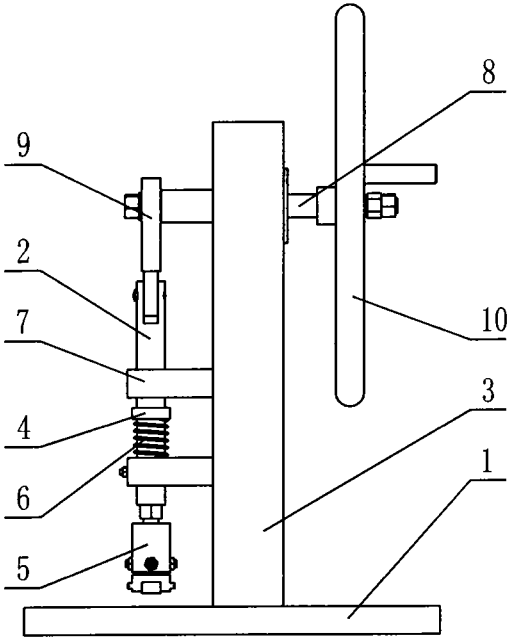


图 1

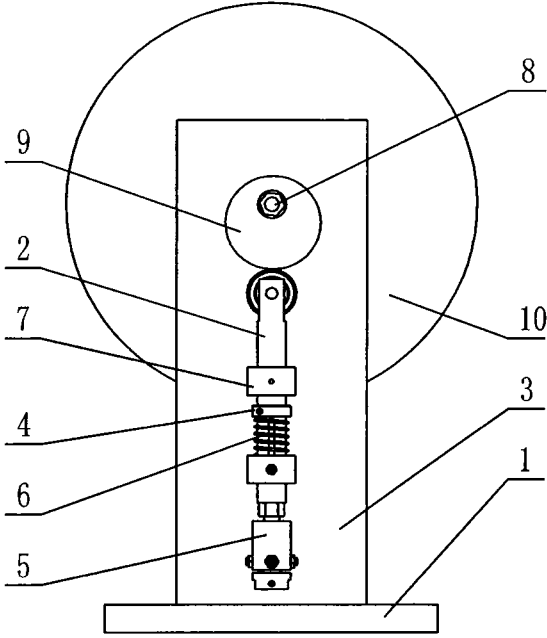


图 2

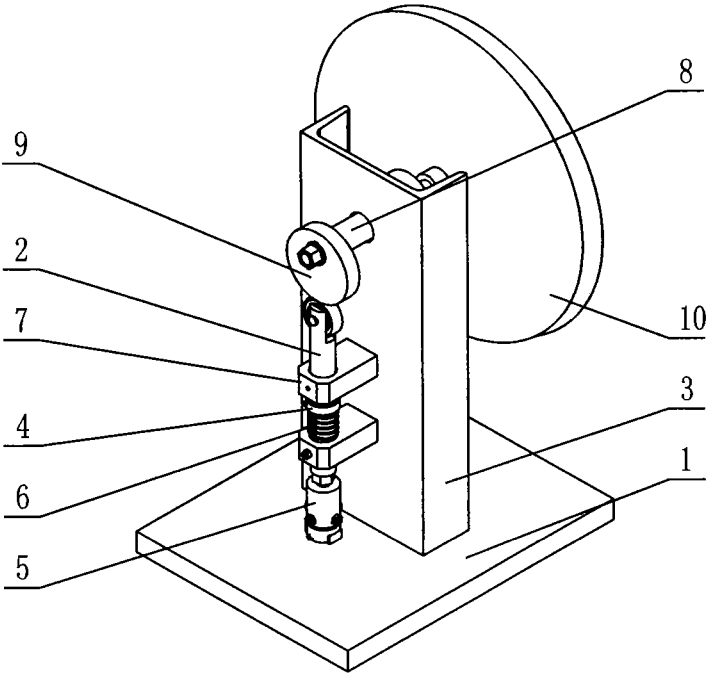


图 3