



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104128830 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201310574170. 6

(22) 申请日 2013. 11. 18

(71) 申请人 成都科创佳思科技有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区上东大街
139 号 1 幢 3 层 4 号

(72) 发明人 缪家戌

(51) Int. Cl.

B23Q 3/10(2006. 01)

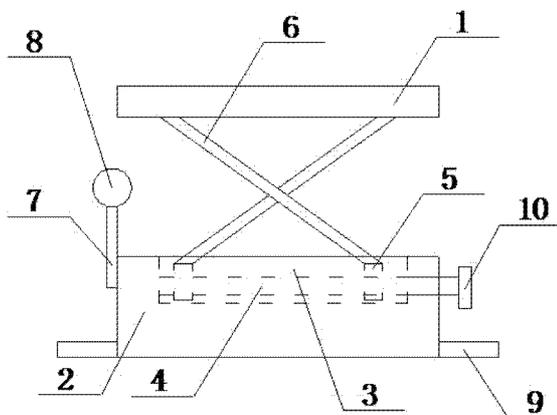
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

简易机械式垫块

(57) 摘要

本发明公开一种简易机械式垫块,包括上垫板和底座,上垫板和底座均为长方体形,底座上表面沿其长边方向开有竖直向下的凹槽,凹槽内设有双头螺杆,双头螺杆两端分别连接有滑块,还包括手柄和两交叉设置的连杆,手柄设置于底座其中一侧面并通过轴与双头螺杆连接,所述连杆均为伸缩套管结构,连杆其中一端铰接于上垫板下表面,另一端铰接于滑块上,底座其中一侧面靠近顶部的位置通过万向管设有照明装置,底座两相对的侧面靠近底部的位置设有安装板,安装板上设有螺孔。本发明其高度可调,能方便将不同类型的零件垫高到需要的高度。



1. 一种简易机械式垫块,其特征在于:包括上垫板和底座,上垫板和底座均为长方体形,底座上表面沿其长边方向开有竖直向下的凹槽,凹槽内设有双头螺杆,双头螺杆两端分别连接有滑块,还包括手柄和两交叉设置的连杆,手柄设置于底座其中一侧面并通过轴与双头螺杆连接,所述连杆均为伸缩套管结构,连杆其中一端铰接于上垫板下表面,另一端铰接于滑块上,底座其中一侧面靠近顶部的位置通过万向管设有照明装置,底座两相对的侧面靠近底部的位置设有安装板,安装板上设有螺孔。

2. 根据权利要求 1 所述的简易机械式垫块,其特征在于:万向管与底座可拆卸连接。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的简易机械式垫块,其特征在于:安装板厚度为 2cm。

简易机械式垫块

技术领域

[0001] 本发明属于机械夹具领域,具体涉及一种简易机械式垫块。

背景技术

[0002] 在机械切削加工中,运用平口钳装夹零件是一种很普遍的装夹方式。但是在实际应用中,经常会遇到有些零件没有合适的垫铁将工件在平口钳上垫到需要的高度,因此人们一般会自制垫铁。不过自制的垫铁一般只能针对某一种特殊的工件,不能满足不同的工件。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足,提供一种简易机械式垫块,其高度可调,能方便将不同类型的零件垫高到需要的高度。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:一种简易机械式垫块,包括上垫板和底座,上垫板和底座均为长方体形,底座上表面沿其长边方向开有竖直向下的凹槽,凹槽内设有双头螺杆,双头螺杆两端分别连接有滑块,还包括手柄和两交叉设置的连杆,手柄设置于底座其中一侧面并通过轴与双头螺杆连接,所述连杆均为伸缩套管结构,连杆其中一端铰接于上垫板下表面,另一端铰接于滑块上,底座其中一侧面靠近顶部的位置通过万向管设有照明装置,底座两相对的侧面靠近底部的位置设有安装板,安装板上设有螺孔。

[0005] 作为优选,万向管与底座可拆卸连接。

[0006] 作为优选,安装板厚度为 2cm。

[0007] 本发明的有益效果在于:双头螺杆、滑块和连杆连接配合使用,能方便的调整此装置的高度,以适应不同的工件。照明装置能进行简单的照明。安装板便于此装置的安装。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明结构示意图。

[0009] 图中:1、上垫板;2、底座;3、凹槽;4、双头螺杆;5、滑块;6、连杆;7、万向管;8、照明装置;9、安装板;10、手柄。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图及具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0011] 如图 1 所示,一种简易机械式垫块,包括上垫板 1 和底座 2,上垫板 1 和底座 2 均为长方体形,底座 2 上表面沿其长边方向开有竖直向下的凹槽 3,凹槽 3 内设有双头螺杆 4,双头螺杆 4 两端分别连接有滑块 5,还包括手柄 10 和两交叉设置的连杆 6,手柄 10 设置于底座 2 其中一侧面并通过轴与双头螺杆 4 连接,所述连杆 6 均为伸缩套管结构,连杆 6 其中一端铰接于上垫板 1 下表面,另一端铰接于滑块 5 上,底座 2 其中一侧面靠近顶部的位置通过万向管 7 设有照明装置 8,底座 2 两相对的侧面靠近底部的位置设有安装板 9,安装板 9 上

设有螺孔。作为优选,万向管 7 与底座 2 可拆卸连接。作为优选,安装板 9 厚度为 2cm。

[0012] 使用时,转动手柄 10,让双头螺杆 4 旋转,带动两个滑块 5 完成相对或相背的移动,以调整连杆 6 的位置,从而实现上垫板 1 的高度调节。

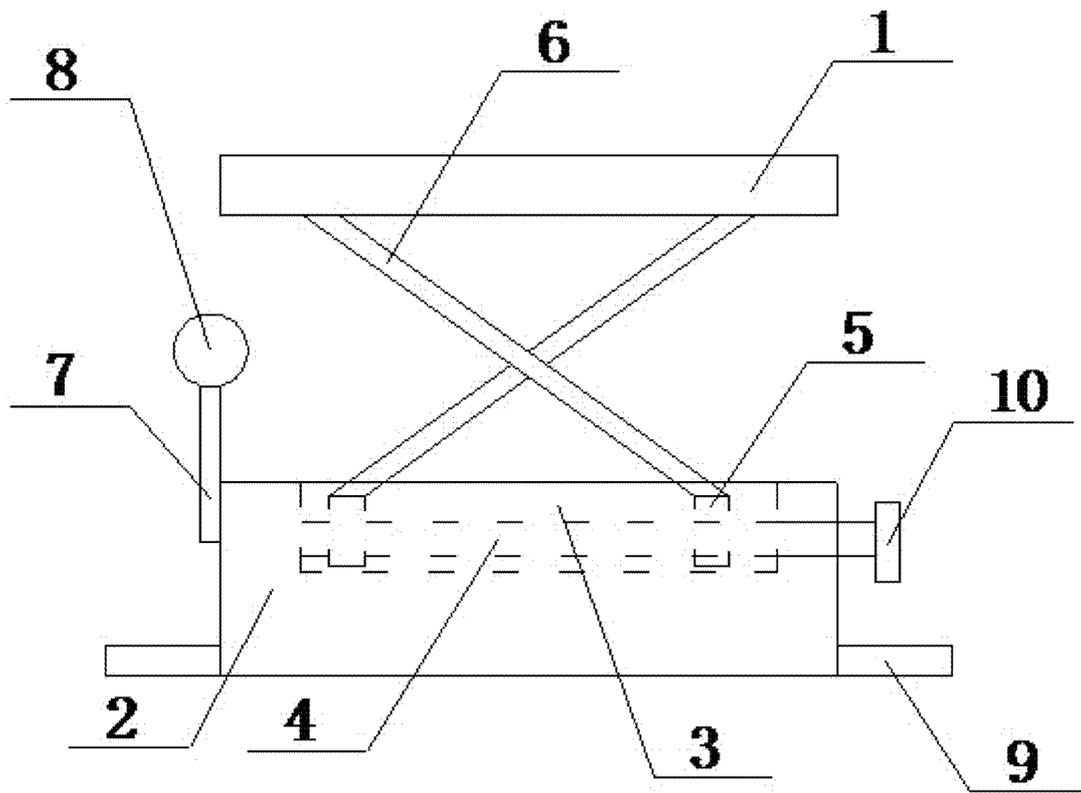


图 1