



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103600371 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 26

(21) 申请号 201310630674. 5

(22) 申请日 2013. 12. 02

(71) 申请人 吴中区角直渡岬工艺品厂

地址 215127 江苏省苏州市吴中区角直镇松
港村板桥

(72) 发明人 吴丹

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 张汉钦

(51) Int. Cl.

B26D 7/26 (2006. 01)

B26F 1/44 (2006. 01)

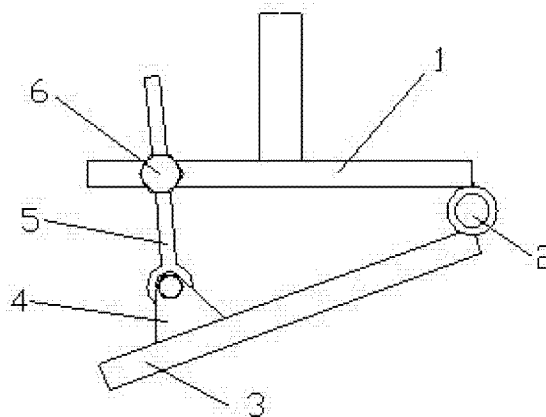
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种角度可调模版夹具

(57) 摘要

本发明公开了一种角度可调模版夹具,包括:上部固定吊板、圆柱铰链、下部活动板、调整支撑、活动调整杆和固定螺栓,所述圆柱铰链包括外部套筒和内部转动轴,所述上部固定吊板下表面的右端和外部套筒相连接,所述下部活动板上表面的右端与内部转动轴相连接,所述调整支撑焊接在下部活动板上表面的左半面,所述活动调整杆的下端与调整支撑采用螺栓活动连接,所述固定螺栓安装在上部固定吊板侧面的螺纹孔里。通过上述方式,本发明指出的一种角度可调模版夹具,在下部活动板上安装好模版后,可以通过活动调整杆来改变模版的角度,操作方便,灵活性好,使用于多种角度的模切,提高了模切的工作效率。



1. 一种角度可调模版夹具,其特征在于,包括:上部固定吊板、圆柱铰链、下部活动板、调整支撑、活动调整杆和固定螺栓,所述圆柱铰链包括外部套筒和内部转动轴,所述上部固定吊板下表面的右端和外部套筒相连接,所述下部活动板上表面的右端与内部转动轴相连接,所述调整支撑焊接在下部活动板上表面的左半面,所述活动调整杆的下端与调整支撑采用螺栓活动连接,所述固定螺栓安装在上部固定吊板侧面的螺纹孔里。

2. 根据权利要求1所述的一种角度可调模版夹具,其特征在于,所述上部固定吊板上表面含有一个圆柱凸起,左侧含有一个通孔,所述通孔被活动调整杆的上端所穿过。

3. 根据权利要求2所述的一种角度可调模版夹具,其特征在于,所述通孔与螺纹孔相垂直并连通,固定螺栓通过螺纹孔与通孔内的活动调整杆相连。

4. 根据权利要求1所述的一种角度可调模版夹具,其特征在于,所述活动调整杆在固定螺栓松动以后可以进行上下移动,从而改变上部固定吊板和下部活动板之间的夹角。

一种角度可调模版夹具

技术领域

[0001] 本发明涉及模版装夹领域,特别是涉及一种角度可调模版夹具。

背景技术

[0002] 模切机又叫数控冲压机,主要用于相应的一些非金属材料、不干胶、EVA、双面胶、电子、手机胶垫等的模切,模切机利用钢刀、五金模具、钢线或模版,通过压印版施加一定的压力,将印品或纸板轧切成一定形状,是印后包装加工成型的重要设备。

[0003] 模切机使用的模版一般为垂直方向进行模切,但实际应用中产品的结构千奇百怪,很多时候在水平面上不容易实现各种奇特的造型,但改动模版角度难以实现,只有改变产品的装填角度来实现理想的模切,不同的产品需要不同角度的装填夹具,准备工作量大,浪费工时。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种角度可调模版夹具,实现模版的角度可调,灵活方便,效率高,适用面广。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种角度可调模版夹具,包括:上部固定吊板、圆柱铰链、下部活动板、调整支撑、活动调整杆和固定螺栓,所述圆柱铰链包括外部套筒和内部转动轴,所述上部固定吊板下表面的右端和外部套筒相连接,所述下部活动板上表面的右端与内部转动轴相连接,所述调整支撑焊接在下部活动板上表面的左半面,所述活动调整杆的下端与调整支撑采用螺栓活动连接,所述固定螺栓安装在上部固定吊板侧面的螺纹孔里。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述上部固定吊板上表面含有一个圆柱凸起,左侧含有一个通孔,所述通孔被活动调整杆的上端所穿过。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述通孔与螺纹孔相垂直并连通,固定螺栓通过螺纹孔与通孔内的活动调整杆相连。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述活动调整杆在固定螺栓松动以后可以进行上下移动,从而改变上部固定吊板和下部活动板之间的夹角。

[0009] 本发明的有益效果是:本发明指出的一种角度可调模版夹具,在下部活动板上安装好模版后,可以通过活动调整杆来改变模版的角度,操作方便,灵活性好,使用于多种角度的模切,提高了模切的工作效率。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图 1 是本发明一种角度可调模版夹具一较佳实施例的结构示意图；

附图中各部件的标记如下：1、上部固定吊板，2、圆柱铰链，3、下部活动板，4、调整支撑，5、活动调整杆，6、固定螺栓。

具体实施方式

[0011] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0012] 请参阅图 1，本发明实施例包括：

一种角度可调模版夹具，包括：上部固定吊板 1、圆柱铰链 2、下部活动板 3、调整支撑 4、活动调整杆 5 和固定螺栓 6，所述圆柱铰链 2 包括外部套筒和内部转动轴，所述上部固定吊板 1 下表面的右端和外部套筒相连接，所述下部活动板 3 上表面的右端与内部转动轴相连接，上部固定吊板 1 通过圆柱铰链 2 与下部活动板 3 相连接，调整支撑 4 焊接在下部活动板 3 上表面的左半面，所述活动调整杆 5 的下端与调整支撑 4 采用螺栓活动连接，所述固定螺栓 6 安装在上部固定吊板 1 侧面的螺纹孔里。

[0013] 本发明一种角度可调模版夹具是安装在模切机上使用的，故所述上部固定吊板 1 上表面含有一个圆柱凸起，以方便与模切机的安装，上部固定吊板 1 左侧含有一个通孔，所述通孔被活动调整杆 5 的上端所穿过。

[0014] 进一步的，所述通孔与螺纹孔相垂直并连通，固定螺栓 6 通过螺纹孔与通孔内的活动调整杆 5 相连，所以固定螺栓 6 拧紧时，活动调整杆 5 不可以移动，从而固定住上部固定吊板 1 和下部活动板 3 之间的夹角，进行下压模切。

[0015] 进一步的，所述活动调整杆 5 在固定螺栓 6 松动以后可以进行上下移动，从而改变上部固定吊板 1 和下部活动板 3 之间的夹角。

[0016] 综上所述，本发明指出的一种角度可调模版夹具，改变了以往模切机模版角度的单一性，模版与平面的角度可调，适应性好，而且调节方便，提高了模切机的工作效率。

[0017] 以上所述仅为本发明的实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其它相关的技术领域，均同理包括在本发明的专利保护范围内。

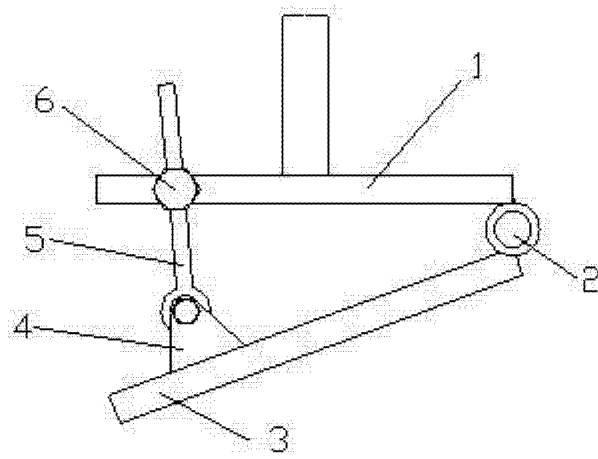


图 1