



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206677295 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720204378.2

(22)申请日 2017.03.04

(73)专利权人 河南永光电力科技有限公司

地址 462000 河南省漯河市召陵区召陵镇
黄庄

(72)发明人 王东峰 刘武刚 宋亚军

(51)Int.Cl.

B23D 35/00(2006.01)

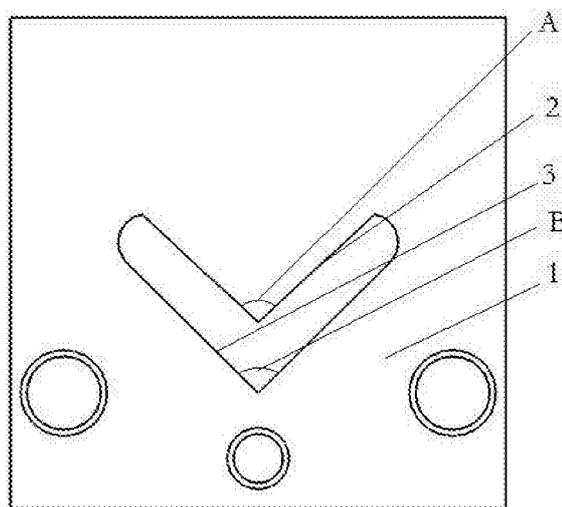
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种可多次利用的角钢剪切刀具

(57)摘要

本实用新型提供一种可多次利用的角钢剪切刀具,包括刀具体,所述刀具体上切除一垂直于刀具体表面的“V”字形洞,形成“V”字形上刀刃和下刀刃;所述上刀刃的夹角A为 94° ;下刀刃口的夹角B为 90° 。所述可多次利用的角钢剪切刀具可多次利用,并且剪切出的产品断面垂直。



1. 一种可多次利用的角钢剪切刀具,包括刀具体,其特征在于所述刀具体(1)上切除一垂直于刀具体(1)表面的“V”字形洞,形成“V”字形上刀刃和下刀刃;所述上刀刃的夹角A为 $92^{\circ}\sim 96^{\circ}$;下刀刃的夹角B为 90° 。

2. 如权利要求1所述可多次利用的角钢剪切刀具,其特征在于所述上刀刃的夹角A为 $93.5^{\circ}\sim 94.5^{\circ}$ 。

3. 如权利要求1所述可多次利用的角钢剪切刀具,其特征在于所述上刀刃的夹角A为 94° 。

一种可多次利用的角钢剪切刀具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可多次利用的角钢剪切刀具,属于钢材加工刀具技术领域。

背景技术

[0002] 在电力铁塔制造等设备生产过程中,需要用剪切机加工生产角钢下料切断。现有的角钢切断刀具在使用过程中磨损较快,特别是做向下动作的上切刀刃部的磨损更快,使用时间较短,更换频繁,费用较大;另外现有刀具剪切角钢时“V”形刀上、下刃口平行,“V”形角均成90度,剪切角钢时“V”形刀与角钢内角完全吻合,剪切受力大,加快刀具磨损,剪切出的产品断面易倾斜不垂直,影响产品质量。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种可多次利用的角钢剪切刀具,所述可多次利用的角钢剪切刀具可多次利用,并且剪切出的产品断面垂直。

[0004] 本实用新型所述可多次利用的角钢剪切刀具,包括刀具体,所述刀具体上切除一垂直于刀具体表面的“V”字形洞,形成“V”字形上刀刃和下刀刃;所述上刀刃的夹角A为 $92^{\circ}\sim 96^{\circ}$;下刀刃口的夹角B为 90° 。

[0005] 进一步的所述上刀刃的夹角A为 $93.5^{\circ}\sim 94.5^{\circ}$ 。

[0006] 更进一步的所述上刀刃的夹角A为 94° 。

[0007] 在所有剪切刀具使用时,动刀上刀刃最先磨损。所述可多次利用的角钢剪切刀具在使用时,是由两块相同的本实用新型所述刀具体重叠组成一套剪切刀具,其中一块所述刀具体作为动刀,另一块作为静刀,将要剪切的角钢放入“V”字形洞内,动刀向下运行,将角钢剪断,由于上刀刃的夹角A为 94° 左右,在剪切过程中,上刀刃与角钢不是全面接触截断,而是逐渐剪断,所剪切出的产品断面垂直,不会产生断面倾斜;所述可多次利用的角钢剪切刀具在动刀上刀刃磨损后,可将动刀反转,使用该动刀另一面的上刀刃;并且还可以将动刀和静刀调换使用,实现一套剪切刀具的多次利用,减少加工成本。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的主视图。

[0009] 图2为图1的立体图。

[0010] 图3为两块本实用新型组成成套刀具时的立体图。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图,对本实用新型的具体实施方式作出进一步说明:

[0012] 如图1、图2、图3所示,本实用新型所述可多次利用的角钢剪切刀具,包括刀具体1,所述刀具体1上切除一垂直于刀具体1表面的“V”字形洞,形成“V”字形上刀刃2和下刀刃3;所述上刀刃2的夹角A为 94° ;下刀刃3的夹角B为 90° 。

[0013] 在所有剪切刀具使用时,动刀上刀刃最先磨损。所述可多次利用的角钢剪切刀具在使用时,是由两块相同的本实用新型所述刀具体重叠组成一套剪切刀具,其中所述刀具体1作为动刀,刀具体4作为静刀,将要剪切的角钢放入“V”字形洞内,动刀向下运行,将角钢剪断,由于上刀刃2的夹角A为 94° ,在剪切过程中,上刀刃2与角钢不是全面接触截断,而是逐渐剪断,所剪切出的产品断面垂直,不会产生断面倾斜;所述可多次利用的角钢剪切刀具在动刀上刀刃2磨损后,可将动刀反转,使用该动刀另一面的上刀刃2;并且还可以将动刀和静刀调换使用,实现一套剪切刀具的多次利用,减少加工成本。

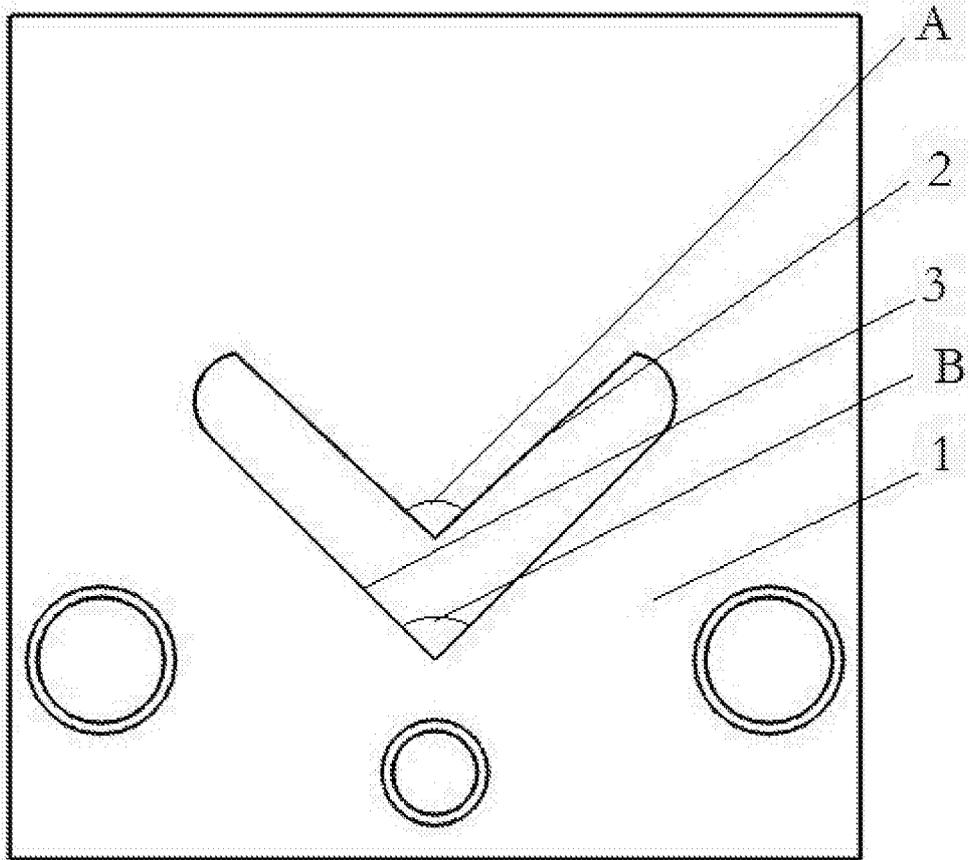


图1

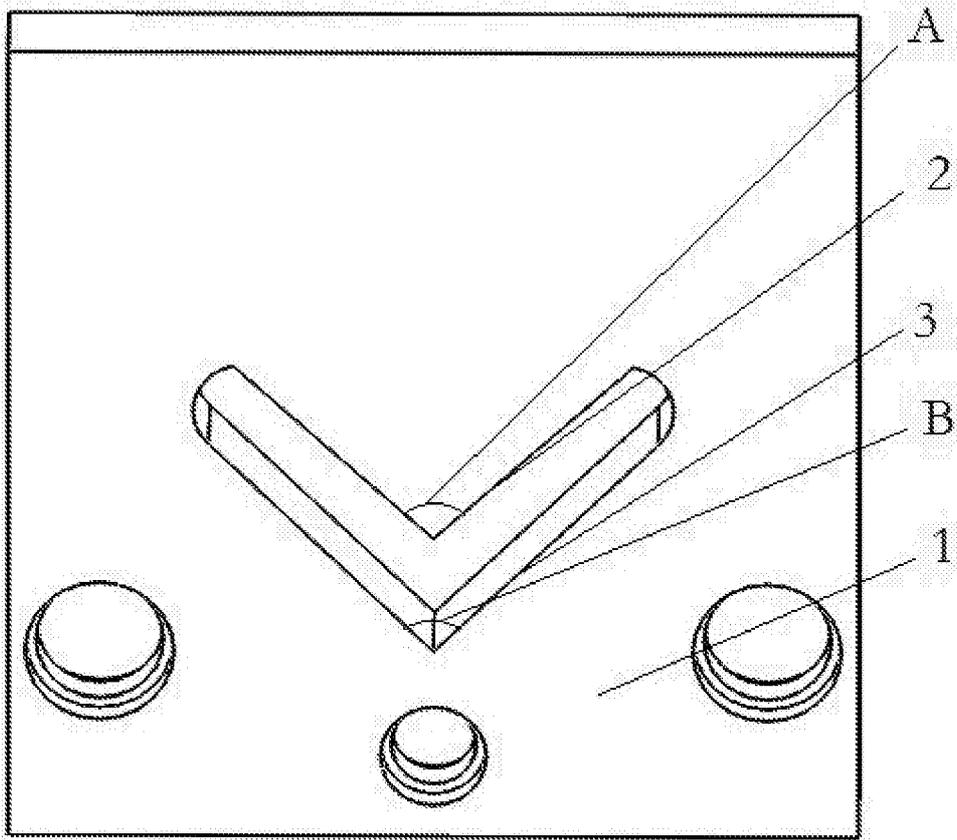


图2

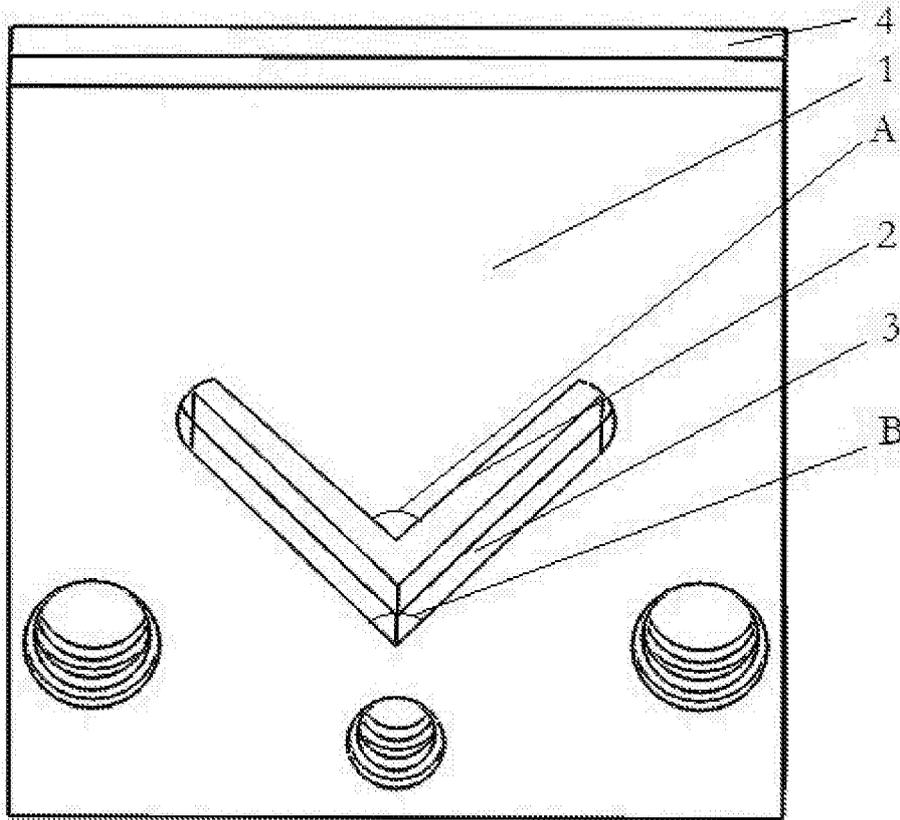


图3