

1. 一种斜割电锯,其特征在于,它有机架(10),电动机(7)安装在托架(1)上,托架的一端铰接在机架上部、另一端与拉杆(13)铰接在一起,拉杆的下部套装在套(16)内,套(16)铰接在机架的下部,套上面的拉杆外面通过螺纹安装有转动套(14),电动机的轴(5)上安装有锯片(6)。

2. 如权利要求1所述的斜割电锯,其特征在于,在所述的托架(1)上有支板(9),支板上有安装孔(91),在机架的上部连接杆(8)上有另一安装孔(81)。

3. 如权利要求1或2所述的斜割电锯,其特征在于,在所述的转动套(14)上有手柄(15)。

一种斜割电锯

技术领域

[0001] 本实用新型提供了一种木工机具,尤其是一种电锯。

背景技术

[0002] 目前的电锯只能切割出直面。在有些情况下需要切割出斜面时,需先将木料切割出直面,然后用其他工具如铣床加工出斜面,工作效率低,木料利用率低,浪费大,生产成本低。有时是在锯片的外侧设置倾斜的支架,靠被加工木料与锯片倾斜来切出斜面。这种操作方式靠操作者来承受木料的重量,劳动强度大,工作效率仍较低。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是,提供一种斜割电锯,以提高工作效率和木料的利用率。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种斜割电锯,它有机架,电动机安装在托架上,托架的一端铰接在机架上部、另一端与拉杆铰接在一起,拉杆的下部套装在套内,套铰接在机架的下部,套上面的拉杆外面通过螺纹安装有转动套,电动机的轴上安装有锯片。

[0005] 采用上述结构的斜割电锯,可方便地切割出木料的斜面,操作简单,工作效率高,大幅度提高了木料的利用率,降低了生产成本,减轻了操作者的劳动强度,且结构简单合理,制造成本低。

附图说明

[0006] 图 1 是本实用新型结构的示意图。

[0007] 图 2 是图 1 的 A-A 剖面放大图。

具体实施方式

[0008] 下面结合附图说明进一步本实用新型的具体结构。

[0009] 如附图所示,本实用新型之一种斜割电锯,它有机架 10,电动机 7 安装在托架 1 上,托架的一端铰接在机架上部、另一端与拉杆 13 铰接在一起,拉杆的下部套装在套 16 内,套 16 铰接在机架的下部,套上面的拉杆外面通过螺纹安装有转动套 14,电动机的轴 5 上安装有锯片 6。

[0010] 使用时,将被加工木料放置在机架的上平面上,向前推动木料,使其被锯片切割,就可以切割出木料的斜面。通过转动转动套,使其带动拉杆在套 16 内上下移动,从而改变托架的倾斜角度,进而改变锯片的倾斜角度,可调整切割出的木料斜面的角度。

[0011] 在所述的托架 1 上有支板 9,支板上有安装孔 91,在机架的上部连接杆 8 上有另一安装孔 81。当需要用这种电锯对木料进行垂直切割时,可转动转动套,使拉杆脱离套 16,然后推动托架上移,使支板与上部连接杆上的安装孔对齐,在两安装孔内插入螺栓并固定,使锯片垂直于机架上平面,即可进行切割操作。

[0012] 在所述的转动套 14 上有手柄 15。这样可以提高转动转动套的方便性。当然,也可以采用其它转动转动套的结构方式或工具。

[0013] 托架的一端固定于连接在机架上的转轴 3 上,转轴套装在机架上的轴座 2 内,从而实现托架与机架上部的铰接;托架的另一端通过托架下面的铰座 12、穿过铰座与拉杆的铰轴 11 与拉杆 13 铰接在一起。套 16 可通过铰轴 19 铰接在机架的下梁 18 上实现与机架下部的铰接。

[0014] 机架可由两侧的侧架、连接在两侧架之间的连接杆 17、上部连接杆 8、转轴 3 以及连接在连接杆上的下梁 18 构成。显然,还可以采用其它适宜的机架结构。锯片可通过安装帽 4 固定在电动机的轴上。

[0015] 也可以将电动机调整到电动机轴朝上且与地面垂直的状态并加以固定,这样可以将电机轴做普通立轴用,电机轴上可安装铣刀、锯片等工具,进行木料的其它加工。

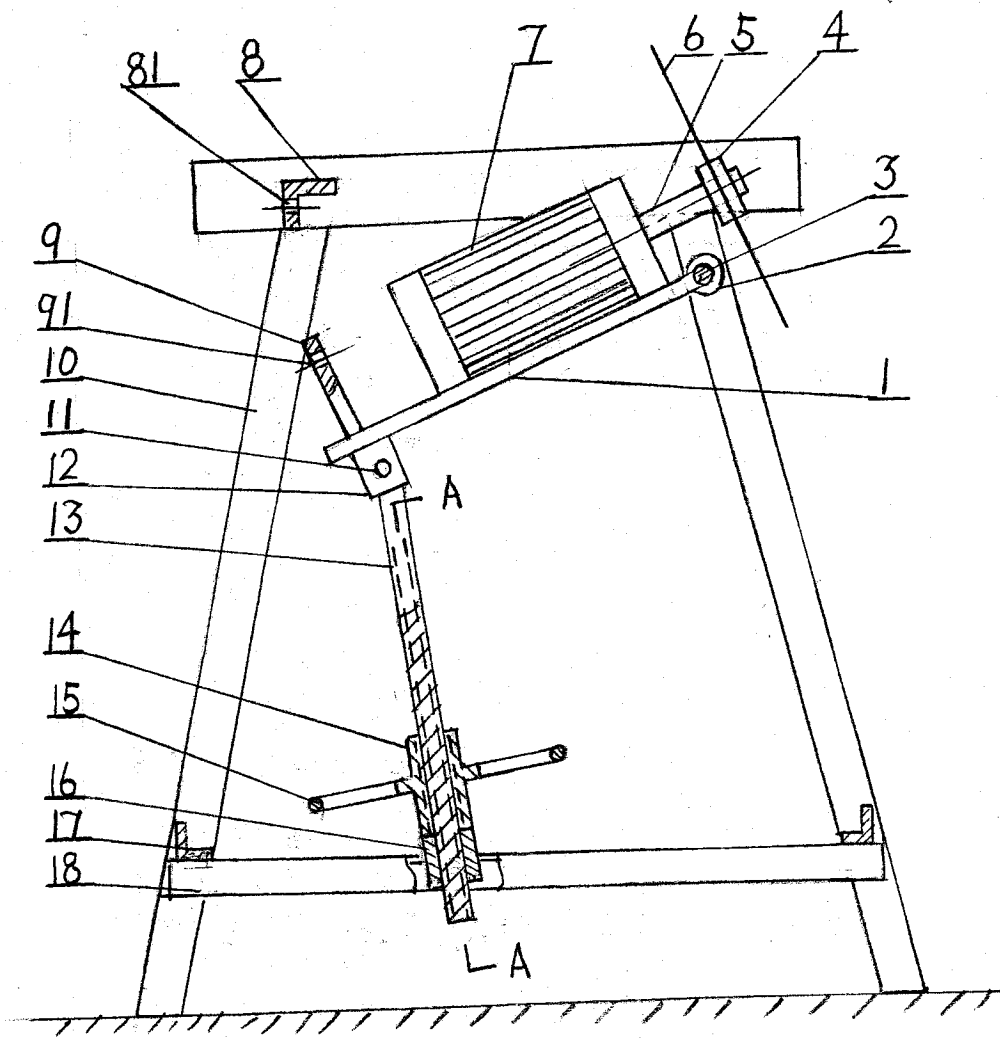


图 1

A-A放大

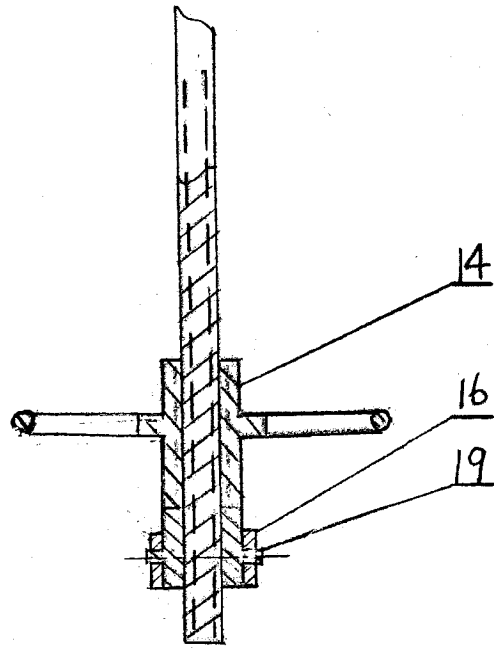


图 2