(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202667336 U
(45)授权公告日 2013.01.16

(21)申请号 201220275177.9

(22)申请日 2012.06.12

(73)专利权人 河南省电力公司焦作供电公司
地址 454150 河南省焦作市塔南路 299 号

(72)发明人 吕卫民 龙洁

(74)专利代理机构 郑州中原专利事务所有限公司 41109
代理人 张春

(51)Int.Cl.
B21D 5/00(2006.01)

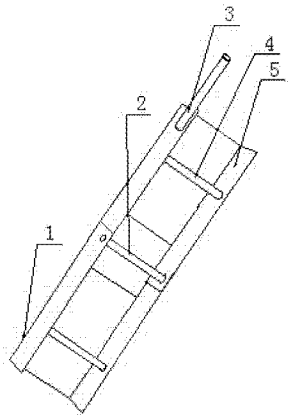
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

便携式铝排折弯器

(57)摘要

本实用新型公开一种便携式铝排折弯器，包括两个折弯件，折弯件通过铰接轴互相铰接，折弯件由槽形板构成，在折弯件上均设置有铝排挡块，所述铝排挡块是挡条、挡块或螺钉中的任一种，在一个折弯件的端头设置有手柄。在两个折弯件上还设置有带刻度的量角器，带刻度的量角器的一端设置有小孔，小孔套在一个折弯件的插接件上，中间设置有凹槽，凹槽卡在折弯件的插接件内。本实用新型结构简单，使用方便快捷，体积小方便。在施工中，一个人靠单手力量加脚部力量，可完全轻易按任何角度弯曲直径铝排，而且弯折后铝排形成的弯曲部分短且圆滑，不伤及表层，完全达到了最高的施工工艺标准。



CN 202667336 U

1. 一种便携式铝排折弯器，其特征在于：包括两个折弯件，折弯件通过铰接轴互相铰接，折弯件由槽形板构成，在折弯件上均设置有铝排挡块。

2. 根据权利要求 1 所述的便携式铝排折弯器，其特征在于：所述铝排挡块是挡条、挡块或螺钉中的任一种。

3. 根据权利要求 2 所述的便携式铝排折弯器，其特征在于：在一个折弯件的端头设置有手柄。

4. 根据权利要求 3 所述的便携式铝排折弯器，其特征在于：在两个折弯件上还设置有带刻度的量角器，带刻度的量角器的一端设置有小孔，小孔套在一个折弯件的插接件上，中间设置有凹槽，凹槽卡在折弯件的插接件内。

便携式铝排折弯器

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种电力部门野外作业工具，具体地说是涉及一种方便携带且操作方便的铝排折弯工具。

[0003] 背景技术：

[0004] 电力部在野外作业时，需要折弯成 90% 的铝板，即铝排，以往现场制作铝排时，一是采用折弯设备，二是手工用锤在角铁上敲成钳排，前者需购置设备且需要提供压缩空气；后者则效率低且敲打出来的钳排质量差。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服上述不足提供一种便携式铝排折弯器。

[0006] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现：

[0007] 一种便携式铝排折弯器，包括两个折弯件，折弯件通过铰接轴互相铰接，折弯件由槽形板构成，在折弯件上均设置有铝排挡块。

[0008] 上述便携式铝排折弯器，所述铝排挡块是挡条、挡块或螺钉中的任一种。

[0009] 上述便携式铝排折弯器，在一个折弯件的端头设置有手柄。

[0010] 上述便携式铝排折弯器，在两个折弯件上还设置有带刻度的量角器，带刻度的量角器的一端设置有小孔，小孔套在一个折弯件的插接件上，中间设置有凹槽，凹槽卡在折弯件的插接件内。

[0011] 本实用新型由于采用上述结构，使用时将铝板卡在铰接轴与两个折弯件中，将两个折弯件向中间折弯，铰接轴和挡块起一个定位作用，这样铝排就可折弯到需要的角度，同时使用时还可以将量角器安装在折弯件上，先量好需折弯的角度，然后能方便快捷的将钢筋折弯到需要的角度。用本实用新型折弯铝排时，折弯件对铝排施加的力比较分散，不易损坏铝排表层，从而实现折弯的同时保护了铝排本身。本实用新型在不用时，可以将量角器取下，将两个折弯件折合起来，体积小方便携带。本实用新型结构简单，使用方便快捷，体积小方便。在施工中，一个人靠单手力量加脚部力量，可完全轻易按任何角度弯曲直径铝排，而且弯折后铝排形成的弯曲部分短且圆滑，不伤及表层，完全达到了最高的施工工艺标准。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图 2 是图 1 中折弯件的结构示意图。

[0014] 图 3 是本实用新型的另一种结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 和图 2 所示的一种便携式铝排折弯件，包括两个折弯件 1、5，折弯件 1、5 通过铰接轴 2 互相铰接，折弯件 1、5 由槽形板构成，在折弯件 1 上均设置有铝排挡块 4，所述铝排挡块是挡条、挡块或螺钉中的任一种，在一个折弯件 5 的端头设置有手柄 3。

[0016] 如图 3 所示，在两个折弯件 1、5 上还设置有带刻度的量角器 6，带刻度的量角器的一端设置有小孔，小孔套在一个折弯件 1 的插接件 7 上，量角器的中间设置有凹槽，凹槽卡在另一个折弯件 5 的插接件内。

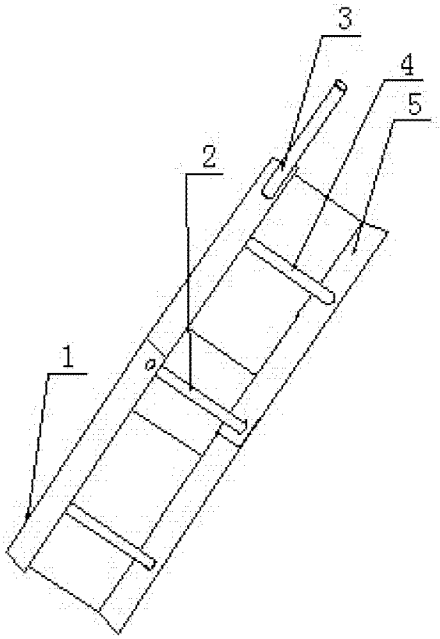


图 1

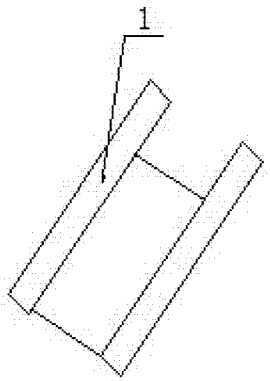


图 2

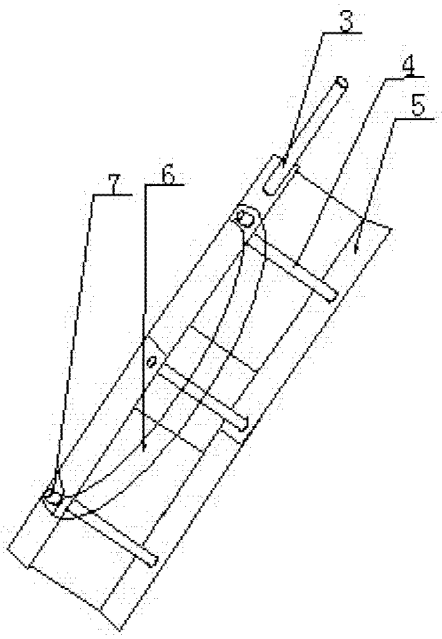


图 3