

Title (en)
Method and device for driving nails.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Eintreiben von Nägeln.

Title (fr)
Méthode et dispositif de clouage.

Publication
EP 0321440 A2 19890621 (DE)

Application
EP 88890309 A 19881205

Priority
AT 334387 A 19871218

Abstract (en)
The method for driving nails into materials to be connected, the nails being connected by wires or the like to form a band and being able to be formed into a roll of nails spirally in one plane or a flat cone, is characterised by the following features: the nail to be driven in is supplied to the tool head in such a way that it protrudes slightly from the lower end of the tool head, so that, on striking, the nail tip is the first part to come into contact with the material to be connected, the driving-in energy being applied by a striking member which in the process overcomes the action of at least a weak spring urging it away from the nail head, so that it is separated from the nail head in the rest position. The device according to the invention is characterised in that a nail-guiding unit (2) positions the next nail to be driven in in the device in such a way that the nail tip projects beyond the underside of the head (2g), and in that the device has a striking member (1) which strikes the nail head and the striking surface of which is separated from the nail head in the rest position, a spring (4) pushing the striking member away from the nail. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Verfahren zum Eintreiben von Nägeln in zu verbindende Materialien, wobei die Nägel durch Drähte oder ähnliches zu einem Band verbunden sind und zu einer Nagelrolle spiralförmig in einer Ebene oder einem flachen Kegel geformt werden können, zeichnet sich durch folgende Maßnahmen aus: Der einzutreibende Nagel wird im Werkzeugkopf so zugeführt, daß er über das untere Ende des Werkzeugkopfes leicht vorsteht, sodaß beim Schlagen die Nagelspitze als erster Teil das zu verbindende Material berührt, wobei die Eintreibenergie von einem Schlagkörper aufgebracht wird, der dabei die Wirkung zumindest einer schwachen Feder überwindet, die ihn vom Nagelkopf weg zu ziehen sucht, sodaß er in Ruhelage Abstand vom Nagelkopf aufweist. Die erfindungsgemäße Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, daß eine Nagelführungseinheit (2) den nächsten einzutreibenden Nagel in der Vorrichtung so positioniert, daß die Nagelspitze über die Unterseite des Kopfes (2g) ragt, und daß die Vorrichtung einen Schlagkörper (1) aufweist, der auf den Nagelkopf schlägt und dessen Schlagfläche in Ruhelage Abstand vom Nagelkopf aufweist, wobei eine Feder (4) den Schlagkörper vom Nagel wegdrückt.

IPC 1-7
B25C 1/02; **B25C 3/00**; **B25D 1/00**

IPC 8 full level
B25C 1/00 (2006.01); **B25C 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25C 1/003 (2013.01); **B25C 1/02** (2013.01)

Cited by
US6896135B2; AU2006216946B2; EP0941811A3; EP0489275A1; AU651394B2; AU749091B2; EP0508978A3; CN117045338A; US7225962B2; WO2006091433A1; WO0056505A1; JP2008536698A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0321440 A2 19890621; **EP 0321440 A3 19900620**; **EP 0321440 B1 19920826**; AT E79794 T1 19920915; DE 3874104 D1 19921001; ES 2035954 T3 19930501; GR 3006354 T3 19930621

DOCDB simple family (application)
EP 88890309 A 19881205; AT 88890309 T 19881205; DE 3874104 T 19881205; ES 88890309 T 19881205; GR 920402712 T 19921126