

Title (en)

Electrically operated nailing device including a safety device

Title (de)

Elektrisch betriebener Nagler mit Sicherheitseinrichtung

Title (fr)

Dispositif de clouage actionné électriquement comprenant un dispositif de sécurité

Publication

EP 1306171 A1 20030502 (DE)

Application

EP 02023877 A 20021024

Priority

DE 10152063 A 20011025

Abstract (en)

In horizontal use, The motor (6) is seated on the horizontally-moving impact rod (9), in the shaft of the hollow casing (3). The motor drive shaft is guided by a recess of the firing rod (8). This has a recess on its lower side and is supported against the firing spring (2). Integrated into the handle, the spring-loaded release mechanism (1) is connected above to a safety- and thrust rod (4) with a safety spring (5). When the latter is tensioned, the spring (2) is engaged in the recess and the firing rod is arrested. The magazine casing (10) is connected low into the casing shaft, ahead of the safety- and thrust rod (4).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Fixieren und Setzen von Halteelementen an Flächen, wobei dies mittels einer über einen elektrischen Motor zu betätigenden Spannfeder in einem pistolenähnlichen Gerät durchgeführt wird. Die Erfindung hat die Aufgabe die Nachteile des Standes der Technik zu beheben und ein technisches Hilfsmittel zu schaffen, mit welchem ein gleichzeitiges Spannen des Gerätes sowie ein Fixieren der anzubringenden Materialien/Leitungen (29) an der jeweiligen Fläche möglich und Material/Leitungsbeschädigungen sowie ein selbstständiges Auslösen vermieden werden. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass bei horizontaler Eintreibrichtung der eine Antriebswelle aufweisende elektrische Motor (6) im schaftartigen Gehäuse (3) auf einem horizontal beweglichen und mit Hubelementen versehenen Anschlagdorn (9) aufsteht, wobei die Antriebswelle des Motors (6) durch eine hohle, Arretiermöglichkeiten aufweisende Ausnehmung des Abschussdorns (8) geführt und der an seiner Unterseite eine Einkerbung/Aussparung besitzende Abschussdorn (8) gegen die Abschlusssfeder (2) abgestützt ist, und der im Griff der Vorrichtung integrierte, Rückholfedern aufweisende Auslösemechanismus (1) mit einer, an seiner Oberseite eine Sicherungsfeder (5) besitzenden Sicherungs- und Vorschubdorn (4) verbunden ist, wobei die Sicherungsfeder (5) im gespannten Zustand der Abschlusssfeder (2) in die Einkerbung/ Aussparung des Abschussdorns (8) eingreift sowie diesen arretiert und das Magazingehäuse (10) vor dem Sicherungs- und Vorschubdorn (4) im unteren Bereich des schaftartigen Gehäuses eingebunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B25C 1/00; **B25C 1/06**; **B25C 5/15**

IPC 8 full level

B25C 1/00 (2006.01); **B25C 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25C 1/005 (2013.01); **B25C 1/008** (2013.01); **B25C 1/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] US 3810572 A 19740514 - MALKIN B
- [A] JP S62208879 A 19870914 - NIIGATA ENGINEERING CO LTD
- [AD] US 3982678 A 19760928 - OLSON JEROME A
- [A] US 2710963 A 19550621 - FRANCIS CHARLES E
- [A] US 5941441 A 19990824 - ILAGAN ARTEMIO M [US]
- [DA] DE 4433746 A1 19950330 - HITACHI KOKI KK [JP]

Cited by

GB2445017A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1306171 A1 20030502; **EP 1306171 B1 20050914**; AT E304429 T1 20050915; DE 10249799 A1 20030612; DE 50204243 D1 20051020

DOCDB simple family (application)

EP 02023877 A 20021024; AT 02023877 T 20021024; DE 10249799 A 20021024; DE 50204243 T 20021024