

Title (en)
Device for removing dents from metal sheets

Title (de)
Vorrichtung zum Entfernen von Beulen aus Blech

Title (fr)
Dispositif pour débosseler des tôles

Publication
EP 1157758 A1 20011128 (DE)

Application
EP 01110933 A 20010505

Priority
DE 10026203 A 20000526

Abstract (en)
The device has a holder and a number of adjacent pulling electrodes that can be independently longitudinally movably mounted on the holder. The electrodes have a welding tip on one end that can be rounded, a contact surface on the other end for a welding electrode and a stop acting in the pulling direction. The holder is a metal holder body with isolated lead throughs for the electrodes.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Herausziehen von konkaven Beulen (19) aus Blech (4) enthält einen Aufnahmekörper (2) mit mehreren parallel zueinander verlaufenden einzeln verschiebbaren Zugelektroden (6). Diese werden an dem Blech (4) in der Beule (19) fest geschweißt. Anschließend wird an dem Aufnahmekörper (2) in einer Richtung senkrecht zur ungefähren Ebene des Blechs (4) gezogen. Dabei wird die Beule (19) aus dem Blech (4) durch Ziehen entfernt. Anschließend werden die Elektroden (6) von dem Blech (4) dadurch gelöst, dass sie um ihre Achsen verdreht werden.

IPC 1-7
B21D 1/06

IPC 8 full level
B21D 1/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 1/06 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0916424 A2 19990519 - TOKYO ENG CO LTD [JP], et al
- [A] DE 29615666 U1 19970227 - BAYER FEINWERK UND ELEKTROTECH [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 05 31 May 1999 (1999-05-31)

Cited by
DE102007042197A1; WO2004096461A1; DE10320512A1; WO2009030389A3; WO03008125A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1157758 A1 20011128; EP 1157758 B1 20060614; AT E329702 T1 20060715; DE 10026203 A1 20011129; DE 50110110 D1 20060727; ES 2266045 T3 20070301; PT 1157758 E 20060929

DOCDB simple family (application)
EP 01110933 A 20010505; AT 01110933 T 20010505; DE 10026203 A 20000526; DE 50110110 T 20010505; ES 01110933 T 20010505; PT 01110933 T 20010505