

Title (en)

Method of and device for removing a sheet metal plate from a stack of sheet steel.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Abnehmen einer Blechplatte von einem Platinenstapel.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour enlever une plaque de tôle d'un fardeau de tôle.

Publication

**EP 0123106 A2 19841031 (DE)**

Application

**EP 84102829 A 19840315**

Priority

DE 3310990 A 19830325

Abstract (en)

The method is also suitable for sheets which are coated with lacquer for the purpose of deep drawing. In order to be able to remove an individual sheet from a stack of sheet steel, the temperature of one region lying between two points at which the sheet to be removed is tightly held is changed greatly, so that the sheet to be removed warps and can be removed, e.g., by means of a vacuum sucker. A device for carrying out this method possesses, on both sides of a holding-down device which is pressed against a central region of the sheet to be removed, in each case a gas burner and vacuum suckers which are applied in the corners of the sheet to be removed. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zum Vereinzeln von aufeinandergestapelten Blechen, welches sich auch für solche Bleche eignet, die zum Zwecke des Tiefziehens mit Lack beschichtet sind. Um ein einzelnes Blech von einem Blechstapel abnehmen zu können, wird die Temperatur eines Bereichs, der zwischen zwei Stellen liegt, an denen das abzunehmende Blech festgehalten wird, stark verändert, so daß sich das abzunehmende Blech verformt und z.B. mittels eines Vakuumsaugers abgenommen werden kann. Eine Vorrichtung zur Durchführung dieses verfahrens besitzt zu beiden Seiten eines Niederhalters, der gegen einen mittleren Bereich des abzunehmenden Blechs gepresst wird, jeweils einen Gasbrenner sowie in den Ecken des abzunehmenden Blechs angreifende Vakuumsauger.

IPC 1-7

**B21D 43/24**

IPC 8 full level

**B21D 43/24** (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 43/24** (2013.01); **B65H 3/0816** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**DE 3310990 A1 19840927**; EP 0123106 A2 19841031; EP 0123106 A3 19850123; FI 841174 A0 19840323; FI 841174 A 19840926

DOCDB simple family (application)

**DE 3310990 A 19830325**; EP 84102829 A 19840315; FI 841174 A 19840323