

Title (en)

Method and device for separating metal sheets

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Vereinzeln von Metallplatten

Title (fr)

Procédé et dispositif de dépilage de toles

Publication

EP 0939047 A1 19990901 (FR)

Application

EP 99400402 A 19990219

Priority

FR 9802418 A 19980227

Abstract (en)

The sheets are separated using permanent magnets (4,5) to create a magnetic field near the edges of the top sheet (2) of the stack (3), then causing an electric current to circulate in the top sheet by means of two electrodes (13,23) placed at a distance one from the other on the top sheet. The interaction with the magnetic field lifts the top sheet to separate it from the stack.

Abstract (fr)

Procédé et dispositif de dépilage de tôles placées les unes au-dessus des autres et formant une pile, dans lesquels on génère grâce à des aimants permanents (4, 5) un champ magnétique dans une partie adjacente aux bords de la tôle supérieure (2) de la pile de tôles (3), de manière à générer des lignes de champ notamment dans le plan de la tôle supérieure de la pile de tôles, on fait circuler un courant électrique dans la tôle supérieure (2) de la pile de tôles (3) sensiblement perpendiculairement auxdites lignes de champ grâce à au moins deux électrodes (13, 23) venant en appui à distance l'une de l'autre sur la tôle supérieure (2), de manière à provoquer un relèvement du bord de la tôle supérieure de la pile de tôles. Après quoi, on enlève la tôle supérieure de la pile de tôles. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 3/16

IPC 8 full level

B65H 3/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 3/16 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5439207 A 19950808 - SCHLEICHER HERMANN [DE]
- [A] DE 29502103 U1 19950323 - NSM MAGNETTECHNIK GMBH [DE]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 144 (M - 1386) 23 March 1993 (1993-03-23)

Cited by

DE102016123492B4; DE102016123360B4; GB2462499A; US6746063B1; WO0208100A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0939047 A1 19990901; FR 2775473 A1 19990903; FR 2775473 B1 20000407

DOCDB simple family (application)

EP 99400402 A 19990219; FR 9802418 A 19980227