

Title (en)

Method for destacking non ferromagnetical plates and installation for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zum Enstapeln von nichtferromagnetischen Platinen und Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour dépiler des platines non ferromagnétiques et installation pour sa mise en oeuvre

Publication

**EP 0716993 A1 19960619 (DE)**

Application

**EP 95119278 A 19951207**

Priority

DE 4444963 A 19941216

Abstract (en)

The removal system handles sheets of non-ferromagnetic material. Before gripping of the uppermost sheet on a pile of sheets, several positionable jets of compressed air (10) are directed at the dividing line between the uppermost sheet and the sheet immediately underneath it. After gripping the uppermost sheet the suction grippers are moved vertically upwards. The air jets blowing at the seam swivel upwards to follow the altered direction of the sheet.

Abstract (de)

Der Erfindung liegt das Problem zugrunde, nach dem ein funktionssicheres, lärmarmes und kostengünstiges Entstapeln von Platinen aus nichtferromagnetischen Werkstoffen mittels Druckluft ohne mechanische Einwirkungen auf die Platinen möglich ist, wobei ein hoher Staudruck erzeugt werden und der Luftstrahl richtungsveränderlich auch während des Hebehubes des Sauggreifers auf die zu hebende Platine wirken soll. Erfindungsgemäß blasen vor dem Abgreifen der obersten Platine vom Platinenstapel (20) mehrere positionierbare Druckluftdüsen (10) auf die Trennfuge zwischen oberster und darunter befindlicher Platine und führen nach dem Abgreifen der obersten Platine während des Aufwärtshubes des Sauggreifers (4) eine Schwenkbewegung nach oben aus, wodurch die Trennfuge aus sich veränderter Richtung angeblasen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65G 59/04**

IPC 8 full level

**B65H 3/08** (2006.01); **B65H 3/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 3/0816** (2013.01); **B65H 3/48** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4202379 A1 19930805 - NSM MAGNETTECHNIK GMBH [DE]
- DE 1233330 B 19670126 - BUDD CO
- DE 2800381 A1 19790712 - SCHULER GMBH L
- EP 0190754 A2 19860813 - STRIPPIT DI ACRO HOUDAILLE INC [US]

Citation (search report)

- [A] US 3724687 A 19730403 - MARSCHKE C, et al
- [A] GB 1347282 A 19740227 - EASTMAN KODAK CO
- [A] DD 138184 A1 19791017 - MARX KARL, et al
- [A] DE 1816408 A1 19700625 - LEIPZIGER BUCHBINDEREIMASCHINE

Cited by

CN104003193A; CN103879780A; CN105270889A; CN109433886A; WO2023165784A1

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0716993 A1 19960619; EP 0716993 B1 19980506; DE 4444963 A1 19960620; DE 4444963 C2 19971218; ES 2116031 T3 19980701**

DOCDB simple family (application)

**EP 95119278 A 19951207; DE 4444963 A 19941216; ES 95119278 T 19951207**