

Title (en)

Method and device for lifting a layer from a leaf-shaped stack of material

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Abheben einer Lage von einem blattförmigen Materialstapel

Title (fr)

Procédé et dispositif de soulèvement d'une couche dans une pile de matériau sous forme de feuilles

Publication

EP 2298673 A1 20110323 (DE)

Application

EP 09011909 A 20090918

Priority

EP 09011909 A 20090918

Abstract (en)

The method involves retracting multiple separator elements (20) into a gap formed between the layer and the material stack (5). The lifted area lies on the separator elements in the retracted position of the separator elements. The separator elements run laterally into the gap and extend in straight line. An independent claim is also included for a device for lifting a layer from a sheet shaped material stack.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Abheben einer Lage von einem blattförmigen Materialstapel. Gemäß dem Verfahren ist vorgesehen, dass mehrere Trennelemente (20) nacheinander in einen zwischen der Lage (41) und einen darunter befindlichen Materialstapel (5) gebildeten Spalt (45) eingefahren werden und diesen jeweils verlängern, sowie der abgehobene Bereich der Lage in der eingefahrenen Stellung der Trennelemente auf den Trennelementen aufliegt. Die Trennelemente fahren seitlich in den Spalt ein und werden geradlinig verfahren. Beim geradlinigen Verfahren werden die Trennelemente aus einer kompakten Anordnung der Trennelemente in eine Anordnung überführt, in der sie in Abstand zueinander angeordnet sind. Bei der erfindungsgemäßen Vorrichtung ist eine geradlinige Führung für die Trennelemente aufnehmende Wagen (10) vorgesehen, wobei die Wagen mittels eines gemeinsamen Antriebs verfahrbar sind. Die Wagen sind mittels Kupplungsmitteln verbunden. Hierdurch ist bei einem einfachen Bewegungslauf und baulich einfacher Gestaltung ein Abheben der Lage vom blattförmigen Materialstapel gewährleistet.

IPC 8 full level

B65H 3/50 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 3/50 (2013.01); **B65H 2301/4228** (2013.01); **B65H 2301/4234** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102006047064 B3 20071025 - BAUMANN MASCHB SOLMS GMBH & CO [DE]
- DE 102007033922 A1 20090122 - BAUMANN MASCHB SOLMS GMBH & CO [DE]

Citation (search report)

- [A] DE 3619676 A1 19871217 - BIELOMATIK LEUZE & CO [DE]
- [DA] DE 102006047064 B3 20071025 - BAUMANN MASCHB SOLMS GMBH & CO [DE]
- [A] DE 19955878 A1 20010523 - KERBER GUIDO [DE]
- [DA] DE 102007033922 A1 20090122 - BAUMANN MASCHB SOLMS GMBH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2298673 A1 20110323; **EP 2298673 B1 20111116**; AT E533716 T1 20111215

DOCDB simple family (application)

EP 09011909 A 20090918; AT 09011909 T 20090918