

Title (en)

Device for the superposing of sheets in a packet

Title (de)

Vorrichtung für das Zusammenlegen von Folien zu einem Schichtpaket

Title (fr)

Dispositif pour la superposition de feuilles en un paquet

Publication

EP 1223137 A2 20020717 (DE)

Application

EP 02000667 A 20020111

Priority

DE 10101233 A 20010111

Abstract (en)

Film stacks (7) on pallets (6) are moved onto storage tables on tiered shelves (29) in a stand (1) and aligned according to visible light and/or laser projected marks. Film stacks (7) on pallets (6) are moved onto storage tables on tiered shelves (29) in a stand (1) and aligned according to visible light and/or laser projected marks. A suction bar (2) on telescopic rails (14) moves horizontally and vertically to take a film (8) from a stack edge and move it onto a transfer unit (3) with suction belts (18) for further movement towards a placing machine (5). Film is lifted from the transfer unit edge by a second vertically moveable suction bar (4), then moved by a carriage (32) on rails to a position above a placing table (20).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung für das Zusammenlegen von Folien zu einem Schichtpaket in einer Legestation, umfassend ein Mehretagenregal für die Folienstapel und Einrichtungen zum Abziehen der Folien von den Folienstapeln und Überführen in die Legestation sowie Transporteinrichtungen zum Einbringen der Folienstapel in das Mehretagenregal. Die Erfindung soll eine Vorrichtung schaffen, mit der das Aufnehmen, Überführen und Ablegen einer Folie in kürzerer Zeit als mit den aus dem Stand der Technik bekannten Vorrichtungen möglich ist und auch ein schonendes und genaues Ausrichten während des Manipulierens der Folien ermöglichen. Als Beschichtungsmaterialien können Dekorpapiere (Japanpapiere), melaminharzgetränkte Papiere, phenolharzgetränkte Papiere, Furniere, PVC-Folien oder Lamine zum Einsatz kommen. Die Vorrichtung besteht in ihren Hauptteilen aus einem Mehretagenregal 1, einer Saugleiste 2 zur Vereinzelung der Folien 8, einer Überführungseinrichtung 3, einer zweiten Saugleiste 4 und der Legestation 5. Als Trägerplatten können MDF-, Span-, OSB- oder Sperrholzplatten verwendet werden. Diese werden in der Legestation 5 mit den Folien 8 ein- oder beidseitig zusammengelegt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 9/00; **B65H 3/08**; **B65H 5/22**; **B65H 3/44**; **B65H 39/10**

IPC 8 full level

B65H 1/04 (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B65H 3/44** (2006.01); **B65H 5/22** (2006.01); **B65H 9/10** (2006.01); **B65H 11/00** (2006.01); **B65H 39/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 1/04 (2013.01); **B65H 1/263** (2013.01); **B65H 3/0833** (2013.01); **B65H 3/44** (2013.01); **B65H 9/105** (2013.01); **B65H 11/005** (2013.01); **B65H 39/10** (2013.01); **B65H 2301/361** (2013.01); **B65H 2301/362** (2013.01); **B65H 2301/363** (2013.01); **B65H 2701/1752** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01)

Cited by

CN103958377A; CN110342290A; CN106542146A; CN111675010A; CN114194878A; US7861940B2; WO2006108409A1; WO2006091558A1

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 1223137 A2 20020717; **EP 1223137 A3 20040331**; **EP 1223137 B1 20061220**; AT E348774 T1 20070115; DE 10101233 A1 20020725; DE 50208976 D1 20070201

DOCDB simple family (application)

EP 02000667 A 20020111; AT 02000667 T 20020111; DE 10101233 A 20010111; DE 50208976 T 20020111