

Title (en)
Collecting and transporting device for stacks formed by layers of sheets

Title (de)
Sammel- und Transportvorrichtung für durch Blattlagen gebildete Stapel

Title (fr)
Dispositif de collecte et de transport pour des piles formées de couches de feuilles

Publication
EP 2444342 A1 20120425 (DE)

Application
EP 11006658 A 20090916

Priority
• DE 102008047785 A 20080917
• EP 09778541 A 20090916
• EP 2009006679 W 20090916

Abstract (en)
The collecting and conveying device has a feed conveyor (1) for the sheet layers, a collecting station (3) in which stacks (4) are formed by the layers of sheets, a removal conveyor (7) for removing the completed stacks, and a transfer unit for moving the stacks from the collecting station to the removal conveyor. The collecting station comprises a series of support elements and a series of delimiting and shaking elements. The transfer unit comprises a series of sliding elements.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Sammel- und Transportvorrichtung für durch Blattlagen gebildete Stapel mit einem Zuförderer (1) für die Blattlagen mit - einer Sammelstation (3), in der aus den Blattlagen Stapel (4) gebildet werden, - einem Abförderer (7) zum Abtransport der fertigen Stapel (4), und - einer Übergabeeinrichtung zum bewegen der Stapel (4) von der Sammelstation zum Abförderer (7), wobei eine oder mehrere Förderstrecken für die Blattlagen und/oder Stapel (4), die von ebenen Oberflächen von Tragelementen gebildet werden, die - aus einem porösen Keramikwerkstoff mit offenen Poren gefertigt sind, wobei die Poren einen mittleren Durchmesser von weniger als 100 µm, bevorzugt weniger als 20 µm, aufweisen, und - deren Unterseite an eine Druckluftzufuhr angeschlossen ist.

IPC 8 full level
B65H 31/20 (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01); **B65H 31/24** (2006.01); **B65H 31/30** (2006.01); **B65H 31/32** (2006.01); **B65H 31/38** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 29/669 (2013.01 - EP US); **B65H 31/20** (2013.01 - EP US); **B65H 31/24** (2013.01 - EP US); **B65H 31/3081** (2013.01 - EP US); **B65H 31/32** (2013.01 - EP US); **B65H 31/38** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42172** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42266** (2013.01 - EP US); **B65H 2401/12** (2013.01 - EP US); **B65H 2401/242** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/1131** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102004056018 A1 20060518 - BIELOMATIK LEUZE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [Y] DE 19829094 A1 20000105 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [Y] DE 102005048217 A1 20070412 - BACH GERHARD [DE]
• [A] DE 20107829 U1 20011220 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [A] WO 2004108428 A2 20041216 - PREC PRESS INC [US], et al
• [A] DE 4216123 A1 19931118 - BALDWIN GEGENHEIMER GMBH [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)
WO 2010031538 A2 20100325; **WO 2010031538 A3 20100923**; AT E551285 T1 20120415; EP 2323938 A2 20110525; EP 2323938 B1 20120328; EP 2444342 A1 20120425; EP 2444342 B1 20180711; ES 2385290 T3 20120720; ES 2689873 T3 20181116; US 2011158781 A1 20110630; US 8529186 B2 20130910

DOCDB simple family (application)
EP 2009006679 W 20090916; AT 09778541 T 20090916; EP 09778541 A 20090916; EP 11006658 A 20090916; ES 09778541 T 20090916; ES 11006658 T 20090916; US 200913002789 A 20090916