

Title (en)
Device for stacking sheets.

Title (de)
Vorrichtung zum Stapeln von Blättern.

Title (fr)
Dispositif d'empilement de feuilles.

Publication
EP 0470329 A1 19920212 (DE)

Application
EP 91105405 A 19910405

Priority
CH 256690 A 19900806

Abstract (en)
A device for stacking sheets (3) has in at least one belt plane (12) a belt (17) of predetermined length and an endless belt (26). In the belt plane (12), rigid rollers (20 to 25) and three guide rollers (13; 14; 15), which can be displaced by means of a carriage (11) to alter the belt geometry, are used for spreading out and tensioning the belts (17; 26). As soon as the sheet (3) passes along a direction of movement (32 or 36) into a transport plane (16) formed by the belts (17; 26), a drive (30) displaces the carriage (11) along a rail (8) and over a stack (1) in the same direction of movement (32 or 36), the sheet (3) seized by the belts (17; 26) being conveyed at twice the speed of the carriage (11) to the outer guide roller (13 or 15) and guided around said roller to be deposited onto the stack (1). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Stapeln von Blättern (3) weist in wenigstens einer Bänderebene (12) ein Band (17) von vorbestimmter Länge und ein Endlosband (26) auf. In der Bänderebene (12) spannen starr angeordnete Rollen (20 bis 25) und drei zum Verändern der Bandgeometrie mittels eines Wagens (11) verschiebbare Führungsrollen (13; 14; 15) die Bänder (17; 26) auf. Sobald das Blatt (3) entlang einer Bewegungsrichtung (32 bzw. 36) in eine aus den Bändern (17; 26) gebildete Transportebene (16) eindringt, verschiebt ein Antrieb (30) den Wagen (11) auf einer Schiene (8) über einen Stapel (1) in der gleichen Bewegungsrichtung (32 bzw. 36), wobei das von den Bändern (17; 26) erfasste Blatt (3) mit der doppelten Geschwindigkeit des Wagens (11) zur äusseren Führungsrolle (13 bzw. 15) befördert und um diese herum auf den Stapel (1) abgelegt wird.
<IMAGE>

IPC 1-7
B65H 29/36; **G07F 7/04**

IPC 8 full level
B65H 29/14 (2006.01); **B65H 29/36** (2006.01); **G07F 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65H 1/00 (2013.01 - KR); **B65H 29/36** (2013.01 - EP US); **G07F 7/04** (2013.01 - EP US); **Y10S 209/90** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] DE 9005298 U1 19900712
• [Y] US 4830351 A 19890516 - STANISLAW PETER P [US]
• [Y] FR 2593485 A1 19870731 - NORD AUTOMATISATION SA [FR]
• [AD] GB 2198122 A 19880608 - DE LA RUE SYST
• [A] GB 2168689 A 19860625 - LAUREL BANK MACHINE CO
• [A] DE 3412726 A1 19841011 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO [JP]
• [Y] IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN. Bd. 26, Nr. 9, Februar 1984, NEW YORK US Seiten 4580 - 4581; SATOH: 'Bill-arrangement mechanism for bill-handling machine '

Cited by
US5803227A; DE10105242C1; EP0568486A3; DE10331018A1; DE10331018B4; KR100809135B1; US7357391B2; US6244589B1; US6953191B2; WO2005005294A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0470329 A1 19920212; **EP 0470329 B1 19971229**; CA 2044839 A1 19920207; DE 59108910 D1 19980205; ES 2110420 T3 19980216; HK 1007047 A1 19990326; HU 912462 D0 19911230; HU T58641 A 19920330; JP 2914535 B2 19990705; JP H04235854 A 19920824; KR 920004262 A 19920327; MX 9100349 A 19920401; NO 913024 D0 19910802; NO 913024 L 19920207; US 5139149 A 19920818

DOCDB simple family (application)
EP 91105405 A 19910405; CA 2044839 A 19910618; DE 59108910 T 19910405; ES 91105405 T 19910405; HK 98106214 A 19980623; HU 246291 A 19910723; JP 18677791 A 19910726; KR 910013609 A 19910806; MX 9100349 A 19910724; NO 913024 A 19910802; US 73204591 A 19910718