

Title (en)
APPARATUS FOR AUTOMATICALLY STACKING PILES OF PAPER.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM SELBSTTÄTIGEN STAPELN VON PAPIERHAUFEN.

Title (fr)
DISPOSITIF D'EMPLIAGE AUTOMATIQUE DE PILES DE PAPIER.

Publication
EP 0322458 A1 19890705 (EN)

Application
EP 88904666 A 19880606

Priority
JP 15431787 A 19870623

Abstract (en)
A carry-out lifter (23) is provided, on which packages of paper (22) are stacked. A push strut (33) feeds forward the upper-most package of paper on the carry-out lifter. A cutter (65,66) cuts open the front end and both sides of the front portion of the packaging paper (34) when the package (22) is fed. A packaging paper peeler (90) peels the opened packaging paper upward and downward to expose the front portion of the sheets of paper (28) to the outside. A paper sheet gripper (140) grips the front end portion of a pile of paper (28), withdrawing it from within the packaging paper (34) and stacking it on a carry-in lifter (29). A paper slip-off preventer (91) furnishes the pile of paper (28) with firmness before the paper is withdrawn from the packaging paper (34). A paper loosening device is provided with a roller conveyor (141) and blower nozzles (191), which are used to loosen the sheets of paper being transferred.

Abstract (fr)
Ce dispositif d'empilage de piles de papier est destiné à extraire automatiquement une pluralité de piles de papier à imprimer de leurs emballages respectifs et à empiler dans un ordre donné lesdites piles déballées. Le dispositif comprend un organe extracteur de levage (23) sur lequel les piles de papier emballées (22) sont empilées, un organe poussoir (33) qui fait avancer la pile emballée supérieure (22) sur l'organe extracteur de levage (23), des organes tranchants (65, 66) qui ouvrent l'extrémité avant et les deux côtés de la partie avant du papier d'emballage (34) lorsque l'emballage avance, un organe (90) qui ôte le papier d'emballage (34) en le tirant vers le haut et vers le bas de manière à exposer la partie avant des feuilles de papier (28), et un organe de préhension de feuilles de papier (140) qui saisit l'extrémité avant d'une pile de papier (28), la retire du papier d'emballage (34) et l'empile sur un transporteur de levage (29). Si nécessaire, on peut prévoir l'installation d'un organe (91) empêchant le papier de glisser, pour serrer fermement la pile de papier (28) avant de la retirer de l'emballage (34), ainsi que d'un organe de séparation de feuilles de papier pourvu d'un transporteur à rouleaux (14) et d'ajutages soufflants, utilisés pour délier les feuilles de papier pendant le transfert.

IPC 1-7
B65B 69/00; **B65H 1/26**; **B65H 3/00**; **B65H 3/24**

IPC 8 full level
B65B 69/00 (2006.01); **B65H 1/08** (2006.01); **B65H 1/26** (2006.01); **B65H 3/24** (2006.01); **B65H 3/60** (2006.01); **B65H 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 69/0033 (2013.01); **B65H 1/263** (2013.01); **B65H 3/24** (2013.01); **B65H 3/60** (2013.01); **B65H 5/002** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8810226A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
WO 8810226 A1 19881229; EP 0322458 A1 19890705; JP S642939 A 19890106

DOCDB simple family (application)
JP 8800542 W 19880606; EP 88904666 A 19880606; JP 15431787 A 19870623