

Title (en)

Device for stripping of sheets from a pile.

Title (de)

Einrichtung zum Abziehen von Blättern von einem Blattstapel.

Title (fr)

Dispositif pour tirer des feuilles d'une pile.

Publication

EP 0333171 A1 19890920 (DE)

Application

EP 89104606 A 19890315

Priority

DE 3808669 A 19880315

Abstract (en)

The invention relates to a device for removing banknotes (111) from a pile (109) and for forwarding the banknotes (111) to a transport device (46) which follows the removal device (6). The device comprises a conveyor belt (116) which has a number of perforated suction zones (126, 128) which are arranged one behind the other in the longitudinal direction and are in each case mutually separated by unperforated intermediate zones (130, 132) lying in between. A suction chamber (124) is arranged to the front of the front end (140) of the pile. The arrangement is such that the front edge (36) and the rear edge (38) of a sucked-in banknote always lies on an unperforated intermediate zone (130, 132) of the conveyor belt (116), so that banknotes (111) which are situated behind the banknote (111) to be removed and project over its front or rear edge (36, 38) are not sucked in. The conveyor belt (116) is controlled by means of a number of sensors (172, 178) which are actuated by the banknote (111) or by the conveyor belt (116), or more precisely by the suction ports (141) formed in the conveyor belt. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Abziehen von Geldscheinen (111) von einem Geldscheinestapel (109) sowie zum Weitertransportieren der Geldscheine (111) in eine der Abzugseinrichtung (6) nachgeordnete Transporteinrichtung (46). Die Einrichtung umfaßt einen Transportriemen (116), welcher mehrere in Längsrichtung hintereinander angeordnete, jeweils durch dazwischenliegende ungelochte Zwischenzonen (130, 132) voneinander getrennte gelochte Saugzonen (126, 128) hat. Eine Saugkammer (124) ist im vorderen Bereich der Stapelstirnseite (140) angeordnet. Die Anordnung ist so getroffen, daß die Vorderkante (36) und die Hinterkante (38) eines angesaugten Geldscheines stets auf einer ungelochten Zwischenzone (130, 132) des Transportriemens (116) aufliegen, so daß hinter dem abziehenden Geldschein (111) befindliche, über dessen Vorder- bzw. Hinterkante (36, 38) überstehende Geldscheine (111) nicht angesaugt werden. Die Steuerung des Transportriemens (116) erfolgt über mehrere Sensoren (172, 178), die vom Geldschein (111) bzw. von dem Transportriemen (116), genauer von den in dem Transportriemen ausgebildeten Saugöffnungen (141), betätigt werden.

IPC 1-7

B65H 3/12; **B65H 7/14**

IPC 8 full level

B65H 1/12 (2006.01); **B65H 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 1/12 (2013.01); **B65H 3/124** (2013.01); **B65H 2301/321** (2013.01); **B65H 2406/32231** (2013.01); **B65H 2701/1912** (2013.01)

Citation (search report)

- GB 2137178 A 19841003 - SNELLMAN DONALD L
- US 3861669 A 19750121 - KUBO MITSUO, et al
- DE 3426394 A1 19850131 - SHARP KK [JP], et al
- [A] US 3961784 A 19760608 - SEVAK NITIN M, et al

Cited by

US2014070478A1; EP1083138A3; EP0990609A3; US8960403B2; US6186491B1; WO2012146161A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0333171 A1 19890920; DE 3808669 A1 19890928; DE 8915915 U1 19920409

DOCDB simple family (application)

EP 89104606 A 19890315; DE 3808669 A 19880315; DE 8915915 U 19890315