

Title (en)

Device for the stacking of printed products arriving in a scale formation.

Title (de)

Einrichtung zum Stapeln von in einem Schuppenstrom anfallenden Druckereierzeugnissen.

Title (fr)

Dispositif pour empiler des produits imprimés arrivant en formation imbriquée.

Publication

EP 0403886 A1 19901227 (DE)

Application

EP 90110770 A 19900607

Priority

CH 235889 A 19890623

Abstract (en)

Printed products (13) are fed by means of a conveyor belt (11, 14) to a stacking shaft (17), which can be charged from above, in a scale formation of the type in which the printed products (13) lie flush one upon the other in pairs. In order to be able to form a stack containing an odd number of printed products, a retaining device (24) is provided adjacent to the outlet from the conveyor belt (11, 14) and, when activated, temporarily lifts the upper printed product (13) from the printed product lying beneath. <IMAGE>

Abstract (de)

Einem von oben beschickbaren Stapelschacht (17) werden mittels einer Förderbahn (11,14) Druckereierzeugnisse (13) in einem solchen Schuppenstrom zugeführt, in dem die Druckereierzeugnisse (13) paarweise deckungsgleich aufeinanderliegen. Um eine ungerade Anzahl von Druckereierzeugnissen enthaltende Stapel bilden zu können, ist im Anschluss an den Auslauf der Förderbahn (11,14) eine Halteeinrichtung (24) vorgesehen, die bei Aktivierung das obere Druckereierzeugnis (13) vorübergehend von dem darunterliegenden abhebt.

IPC 1-7

B65H 29/00; **B65H 29/36**; **B65H 29/64**; **B65H 29/66**; **B65H 33/00**

IPC 8 full level

B41F 13/70 (2006.01); **B41F 33/02** (2006.01); **B65H 29/00** (2006.01); **B65H 29/32** (2006.01); **B65H 29/36** (2006.01); **B65H 29/54** (2006.01); **B65H 29/64** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01); **B65H 33/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/001 (2013.01 - EP US); **B65H 29/36** (2013.01 - EP US); **B65H 29/64** (2013.01 - EP US); **B65H 29/66** (2013.01 - EP US); **B65H 33/00** (2013.01 - EP US); **B65H 33/12** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4212** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44472** (2013.01 - EP US); **Y10S 414/126** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0013920 A1 19800806 - FERAG AG [CH]
- [A] EP 0173959 A1 19860312 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 198 (M-404)(1921) 15 August 1985, & JP-A-60 061458 (MATSUSHITA DENKO) 09 April 1985,

Cited by

DE19603040B4; DE19603040C5; EP1612174A1; CN100340460C; KR100883858B1; EP1607356A3; US7322575B2; WO03016188A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0403886 A1 19901227; **EP 0403886 B1 19930901**; DE 59002531 D1 19931007; FI 903157 A0 19900621; JP H0356353 A 19910311; US 5139386 A 19920818

DOCDB simple family (application)

EP 90110770 A 19900607; DE 59002531 T 19900607; FI 903157 A 19900621; JP 16550490 A 19900622; US 54159490 A 19900621