

Title (en)

Printing device for continuously moving objects, in particular parcels, stacks of wrapped magazines or the like.

Title (de)

Bedruckvorrichtung für fortlaufend vorwärtsbewegte Gegenstände, insbesondere für Pakete, eingepackte Zeitschriftenstapel oder dergleichen.

Title (fr)

Dispositif pour l'impression sur objets en mouvement continu, en particulier des colis, des piles de magazines emballés ou autres.

Publication

EP 0534337 A2 19930331 (DE)

Application

EP 92116083 A 19920921

Priority

DE 4131911 A 19910925

Abstract (en)

A printing device for continuously moving objects, in particular parcels, stacks of packed magazines or the like, has a transport path (conveyor belt 5), along which the objects (stacks of magazines 6a, 6b, 6c) can be transported at a defined feed speed. By means of an adjustable matrix print head, (ink jet matrix print heads 20a, 20b, 20c), printing can take place on the surface of the objects to be printed without contact when they pass by the print head. A scanning device (IR distance sensor 15) is mounted with spacing upstream of the print head relative to the direction of transport (7) of the objects. The scanning device scans the position of the surface of the objects to be printed in each case and positions the print head in accordance with the position of the surface of the objects to be printed by appropriate actuation of an adjusting drive of the print head. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Bedruckvorrichtung für fortlaufend vorwärtsbewegte Gegenstände und insbesondere für Pakete, verpackte Zeitschriftenstapel oder dergleichen, weist eine Transportbahn (Förderband 5) auf, längs der die Gegenstände (Zeitschriftenstapel 6a, 6b, 6c) mit definierter Vorschubgeschwindigkeit transportierbar sind. Mittels eines verstellbaren Matrix-Druckkopfes (Tintenstrahl-Matrixdruckköpfe 20a, 20b, 20c) ist die zu bedruckende Fläche der Gegenstände bei deren Vorbeilaufen am Druckkopf berührungslos bedruckbar. Eine Abtasteinrichtung (IR-Abstandssensor 15) ist dem Druckkopf bezogen auf die Transportrichtung (7) der Gegenstände mit Abstand vorgelagert. Die Abtasteinrichtung tastet die Lage der jeweils zu bedruckenden Fläche der Gegenstände ab und führt den Druckkopf entsprechend der Lage der zu bedruckenden Fläche der Gegenstände durch entsprechende Ansteuerung eines Verstellantriebes des Druckkopfes nach. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 2/01; **B41J 25/308**

IPC 8 full level

B41J 2/01 (2006.01); **B41J 3/28** (2006.01); **B41J 25/308** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 2/01 (2013.01); **B41J 3/286** (2013.01); **B41J 25/304** (2013.01); **B41J 25/308** (2013.01); **B41J 25/3082** (2013.01)

Cited by

CN105269989A; US5931098A; EP1604828A1; EP0787586A4; CN111619857A; US5819663A; US6019047A; CN107498984A; EP0764543A1; US5746526A; EP0666180A3; US6068374A; NL2010748C2; CN104691865A; CN115534538A; WO9742086A1; WO2005120836A1; WO2018108391A1; US10737487B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0534337 A2 19930331; **EP 0534337 A3 19940105**; **EP 0534337 B1 19990623**; DE 4131911 A1 19930408; DE 59209715 D1 19990729

DOCDB simple family (application)

EP 92116083 A 19920921; DE 4131911 A 19910925; DE 59209715 T 19920921