

Title (en)

Method and device for transporting objects arriving in overlapping formation

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Transportieren von in einer Schuppenformation anfallenden Gegenständen

Title (fr)

Procédé et dispositif de transport d'objets arrivant en formation imbriquée

Publication

**EP 1057762 A1 20001206 (DE)**

Application

**EP 00108895 A 20000427**

Priority

CH 101499 A 19990531

Abstract (en)

The items (10) produced by a rotary printer (26) have a constant length (A1) but can be variable in width (A2,A2'). As they fall on to a conveyor belt (16) they overlap with a constant gap (B) between their front edges (12). Transport clamps (18) are located on a separate conveyor (20) at spacings which ensure that each object can only be gripped by one clamp. When a predetermined number of items are positioned between the jaws of a clamp it closes and transports them away from the first conveyor belt.

Abstract (de)

Die rechteckförmigen flächigen Gegenstände, wie Druckereiprodukte, fallen in Schuppenformation an und weisen eine bestimmte erste Ausdehnung (A1) und eine rechtwinklig dazu verlaufende variable zweite Ausdehnung (A2, A2') auf. Die Gegenstände (10) werden in einen Schuppenstrom (S) mit konstantem vorbestimmtem Schuppenabstand (B) und mit immer in Förderrichtung (F) verlaufender, erster Ausdehnung (A1) gefördert. In Förderrichtung (F) gesehen immer auf derselben Seite, sind die in Förderrichtung (F) verlaufenden Kanten aufeinander ausgerichtet und befinden sich am selben Ort. Eine bestimmte Anzahl der Gegenstände (10) wird jeweils von einer einzigen Transportklammer (18) zum Weitertransport erfasst. <IMAGE>

IPC 1-7

**B65H 29/00**; **B65H 29/04**

IPC 8 full level

**B65H 29/60** (2006.01); **B65H 29/00** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01); **B65H 29/66** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 29/005** (2013.01 - EP US); **B65H 29/6672** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/34** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4354** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DE] WO 9955609 A1 19991104 - FERAG AG [CH], et al
- [X] US 4953847 A 19900904 - HONEGGER WERNER [CH]
- [X] US 5295679 A 19940322 - REIST WALTER [CH]

Cited by

EP1234790A1; EP1321410A1; EP1277685A1; EP1748012A3; US6976674B2; US6669192B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1057762 A1 20001206**; **EP 1057762 B1 20040218**; AT E259751 T1 20040315; AU 3538200 A 20001207; AU 768435 B2 20031211; CA 2309267 A1 20001130; DE 50005297 D1 20040325; DK 1057762 T3 20040308; JP 2001010757 A 20010116; US 6406014 B1 20020618

DOCDB simple family (application)

**EP 00108895 A 20000427**; AT 00108895 T 20000427; AU 3538200 A 20000518; CA 2309267 A 20000524; DE 50005297 T 20000427; DK 00108895 T 20000427; JP 2000155958 A 20000523; US 58459500 A 20000531