

Title (en)

Device for gripping and transporting flat objects in a compact stream

Title (de)

Vorrichtung zur gehaltenen Förderung von flachen Gegenständen in einem dichten Förderstrom

Title (fr)

Dispositif pour le transport d'objets plats à l'état maintenu dans un courant serré

Publication

EP 1260471 A1 20021127 (DE)

Application

EP 02405371 A 20020507

Priority

CH 9742001 A 20010525

Abstract (en)

The device has several grippers (3) equipped for controlled gripping, holding and releasing each flat item. Each gripper (3) is mounted on a gripper arm (2) which is mounted with the gripper asymmetrically on the conveyor element so that the conveyor path (F) of the conveyor elements is spaced by a certain distance from a plane of symmetry which divides the gripper into two functionally identical parts. The gripper can rotate controlled 360 degrees about a gripper arm axis. Independent claim describes use of device for converting dense conveyor stream of printed products into aligned items.

Abstract (de)

Zur Förderung von flachen Gegenständen (10) in dichten Förderströmen werden mittels Förderelementen (1) hintereinander geförderte Greifer (3) verwendet, die je einen der flachen Gegenstände in einem Kantenbereich halten. Zur Erhöhung der Möglichkeiten zur Veränderung der Orientierung der flachen Gegenstände (10) während einer solchen Förderung sind die Greifer (3) über asymmetrisch ausladende Greiferarme (2) an den Förderelementen (1) befestigt und sind die Greifer (3) um 360° um die Greiferarmachse drehbar. Die Vorrichtung ist insbesondere zur gehaltenen Förderung von Druckprodukten universal einsetzbar und äusserst einfach anwendungsspezifisch einstellbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 29/02; **B65H 5/08**

IPC 8 full level

B65H 5/08 (2006.01); **B65H 29/02** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/003 (2013.01 - EP US); **B65H 29/6654** (2013.01 - EP US); **B65H 29/669** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/33214** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44732** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4476** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44795** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/513** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0557679 A1 19930901 - FERAG AG [CH]
- [A] EP 1044907 A2 20001018 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 19906202 A1 19990902 - FERAG AG [CH]

Cited by

CN103241498A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1260471 A1 20021127; **EP 1260471 B1 20041215**; AT E284831 T1 20050115; AU 3827102 A 20021128; AU 783376 B2 20051020; CA 2386676 A1 20021125; CA 2386676 C 20100928; DE 50201757 D1 20050120; DK 1260471 T3 20050404; US 2002175044 A1 20021128; US 6575456 B2 20030610

DOCDB simple family (application)

EP 02405371 A 20020507; AT 02405371 T 20020507; AU 3827102 A 20020509; CA 2386676 A 20020516; DE 50201757 T 20020507; DK 02405371 T 20020507; US 15340202 A 20020522