

Title (en)  
Device for the transfer of printed products

Title (de)  
Einrichtung zur Überführung von Druckprodukten

Title (fr)  
Dispositif pour le transfert des produits imprimés

Publication  
**EP 1834911 A1 20070919 (DE)**

Application  
**EP 06405113 A 20060314**

Priority  
EP 06405113 A 20060314

Abstract (en)  
The device has a circulating conveying element (3) with clamps (2) to suspend print products (4) transverse to a conveying direction (F). A conveyor (5) is driven to move in the same direction and below the conveying element, where the conveyor has grippers (6) spaced at regular intervals. A guide arrangement (8) is disposed along a transfer segment in which the print products are transferred from the conveying element to the conveyor, where the arrangement has spiral-type rotors (13) with spiral sections which respectively extend from opposite sides into spaces between the products.

Abstract (de)  
Bei einer Einrichtung (1) zur Ueberführung von in beabstandeten Klammern (2) eines umlaufenden Förderorgans (3) auf einem Förderweg quer zur Förderrichtung hängend transportierten Druckprodukten (4) an einen unterhalb des Förderorgans (3) etwa gleichsinnig und synchron angetriebenen, in regelmässigen Abständen Greifer (6) aufweisenden, Transporteur (5), ist eine die Druckprodukte (4) auf einem Ueberführungsabschnitt (7) begleitende Führungsanordnung (8) sowie eine Betätigungsvorrichtungen zum Oeffnen der Klammer und zum Schliessen der Greifer vorgesehen, indem die Führungsanordnung (8) jeweils seitlich in die durch die Klammern (2) des Förderorgans (3) zwischen den Druckprodukten (4) gebildeten Räume eintauchende, in Förderrichtung wirksame Wendelabschnitte (11) eines wendelartig ausgebildeten Rotors (12, 13) aufweist.

IPC 8 full level  
**B65H 29/04** (2006.01); **B65H 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 5/36** (2013.01 - EP US); **B65H 29/003** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44712** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/663** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/13214** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)  
1. **B65H 2301/44712** + **B65H 2220/02**  
2. **B65H 2301/44712** + **B65H 2220/01**

Citation (applicant)  
EP 0380921 A2 19900808 - GRAPH A HOLDING AG [CH]

Citation (search report)  
• [A] US 2005133986 A1 20050623 - HANSCH EGON [CH]  
• [A] US 2002175044 A1 20021128 - MUELLER ERWIN [CH]  
• [A] US 5169139 A 19921208 - STAUBER HANS-ULRICH [CH], et al  
• [A] US 5596932 A 19970128 - HONEGGER WERNER [CH]  
• [DA] EP 0380921 A2 19900808 - GRAPH A HOLDING AG [CH]

Cited by  
EP2206668A1; WO2010072006A1; JP2008044349A; CH700151A1; JP2008044350A; EP2216280A1; CH700413A1; EP2172345A1; CH700240A1; AU2009251165B2; US8240458B2; US8052132B2; US8052133B2; WO2011120175A1; US8813949B2; US8096542B2; US8376348B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1834911 A1 20070919; EP 1834911 B1 20090909**; AT E442330 T1 20090915; AU 2007200364 A1 20071004; AU 2007200364 B2 20121018; AU 2007200364 B8 20130627; CN 101037163 A 20070919; CN 101037163 B 20120104; DE 502006004786 D1 20091022; DK 1834911 T3 20100104; ES 2332326 T3 20100202; JP 2007246284 A 20070927; US 2007216086 A1 20070920; US 7591466 B2 20090922

DOCDB simple family (application)  
**EP 06405113 A 20060314**; AT 06405113 T 20060314; AU 2007200364 A 20070129; CN 200710085757 A 20070314; DE 502006004786 T 20060314; DK 06405113 T 20060314; ES 06405113 T 20060314; JP 2007027599 A 20070207; US 71768107 A 20070314