

Title (en)
Conveyor unit for conveying flat objects

Title (de)
Fördereinheit für flache Gegenstände

Title (fr)
Unité de convoyage pour objets plats

Publication
EP 1479630 A1 20041124 (DE)

Application
EP 04101665 A 20021106

Priority
• DE 10160754 A 20011114
• EP 02776869 A 20021106

Abstract (en)
The conveyor unit has a first and second endless belt (4,6) whereby the first belt extends along part of the circumference of a cylinder (7) whilst the conveyor path is restricted relative to the second endless belt (6) through a third endless belt (5). The third endless belt can be movably coupled to the second belt and can be driven at the same speed as same. The second and third belts can be coupled to the cylinder through a transmission ratio.

Abstract (de)
Eine Fördereinheit zum Fördern flacher Gegenstände umfasst wenigstens ein erstes, zweites und drittes Endlosband und einen Zylinder. In einem Abschnitt der Förderstrecke für die Gegenstände erstreckt sich das erste Endlosband entlang des Teils des Umfangs des Zylinders, in einem anderen Abschnitt ist sie gegenüber dem zweiten Endlosband von einem dritten Endlosband begrenzt ist.

IPC 1-7
B65H 29/12; B41F 13/54; B65H 45/28

IPC 8 full level
B65H 29/12 (2006.01); **B65H 45/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 29/12 (2013.01 - EP US); **B65H 29/68** (2013.01 - EP US); **B65H 35/0006** (2013.01 - EP US); **B65H 35/08** (2013.01 - EP US); **B65H 45/28** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44314** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/44316** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/25** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/10** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1932** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DX] EP 0205143 A2 19861217 - CERUTTI SPA OFF MEC [IT]
• [DA] DE 9417127 U1 19941222 - GOEBEL GMBH MASCHF [DE]
• [A] US 4094499 A 19780613 - THOMAS HERMANN
• [A] US 5230268 A 19930727 - RICHTER JOHANNES [DE]
• [DA] US 3363520 A 19680116 - NOEL OBENSHAIN DAVID

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

DOCDB simple family (publication)
DE 10160754 A1 20030522; **DE 10160754 C2 20031009**; AT E348775 T1 20070115; AU 2002339388 A1 20030610; CN 1302972 C 20070307; CN 1585720 A 20050223; DE 50209034 D1 20070201; EP 1446344 A1 20040818; EP 1446344 B1 20061220; EP 1446344 B8 20070314; EP 1479630 A1 20041124; ES 2275920 T3 20070616; US 2005017425 A1 20050127; US 2006065140 A1 20060330; US 2006065141 A1 20060330; US 7007603 B2 20060307; US 7134392 B2 20061114; US 7191704 B2 20070320; WO 03045826 A1 20030605

DOCDB simple family (application)
DE 10160754 A 20011114; AT 02776869 T 20021106; AU 2002339388 A 20021106; CN 02822381 A 20021106; DE 0204106 W 20021106; DE 50209034 T 20021106; EP 02776869 A 20021106; EP 04101665 A 20021106; ES 02776869 T 20021106; US 22188005 A 20050909; US 22188105 A 20050909; US 49404504 A 20040511