

Title (en)

Conveying device for the further conveyance of flat objects, fed one by one.

Title (de)

Fördereinrichtung für den Weitertransport von einzeln zugeführten flachen Produkten.

Title (fr)

Dispositif convoyeur pour le transport ultérieur de produits plats, alimentés un par un.

Publication

EP 0638501 A1 19950215 (DE)

Application

EP 94810442 A 19940725

Priority

- CH 196294 A 19940621
- CH 237893 A 19930810

Abstract (en)

The conveying device is used for the further transport of flat products (4), fed one by one, such as envelopes, printed products or workpieces, and has a drawing element (6) which circulates and is driven, to which are fastened at intervals pick-up devices (5,40) which may be filled and emptied. The pick-up devices (5,40) each have two side walls spaced apart in the conveying direction, which form a pick-up space (9) having an opening (11,49) for the products (4). The opening (11,49) can be expanded for loading. For dropping (the objects), the pick-up devices (5,40) can be moved in each case into a suspended position which exhibits a predetermined inclination, in which position the openings (11,49) point downwards and the products (4) can be dropped through the latter. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Fördereinrichtung dient für den Weitertransport von einzeln zugeführten flachen Produkten (4) wie Versandtaschen, Druckereiprodukten oder Werkstücken und weist ein umlaufend angetriebenes Zugorgan (6) auf, an welchem in Abständen befestigte, beschick- und entleerbare Aufnahmevorrichtungen (5,40) befestigt sind. Die Aufnahmevorrichtungen (5,40) besitzen jeweils zwei in Förderrichtung beabstandete Seitenwände, die einen Aufnahmeraum (9) mit einer Oeffnung (11,49) für die Produkte (4) bilden. Die Oeffnung (11,49) ist zur Beschickung aufweitbar. Für den Abwurf sind die Aufnahmevorrichtungen (5,40) jeweils in eine hängende und eine vorbestimmte Neigung aufweisende Position bewegbar, in welcher die Oeffnungen (11,49) nach unten weisen und die Produkte (4) durch diese abwerfbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 29/04; **B07C 3/08**

IPC 8 full level

B65G 47/36 (2006.01); **B07C 3/08** (2006.01); **B65G 17/46** (2006.01); **B65G 47/46** (2006.01); **B65G 47/86** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B07C 3/082 (2013.01 - EP US); **B65H 2404/312** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 9003853 A2 19900419 - ANO SARL [FR], et al
- [A] US 4567988 A 19860204 - WEIBEL CLEMENS [FR]
- [A] US 3915293 A 19751028 - MELCHIORRE VINCENT J, et al

Cited by

WO2007003336A1; US5895043A; CN103523514A; CN108846923A; EP4219357A1; CN106865145A; CH713387A1; EP1669313A1; EP0769332A1; US5819909A; CN110382376A; EP1557387A1; AU2004237815B2; CH704274A1; CH711809A1; US10358299B2; US6431369B1; US11084657B2; US10954079B2; WO2018202512A3; WO2017088078A1; WO2018130712A3; WO2017088077A1; US10647523B2; US11046531B2; US7397011B2; EP0949166A1; US9033140B2; US10494184B2; WO2005025765A1; WO9636550A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0638501 A1 19950215; **EP 0638501 B1 19961218**; AT E146440 T1 19970115; DE 59401313 D1 19970130; DK 0638501 T3 19970609; JP H07149424 A 19950613; US 5558201 A 19960924

DOCDB simple family (application)

EP 94810442 A 19940725; AT 94810442 T 19940725; DE 59401313 T 19940725; DK 94810442 T 19940725; JP 18477994 A 19940805; US 28824594 A 19940809