

Title (en)

Transport device for flat goods that are to be printed

Title (de)

Transportvorrichtung für zu bedruckende flache Güter

Title (fr)

Dispositif de transport pour des produits plats à imprimer

Publication

EP 2072272 A2 20090624 (DE)

Application

EP 08019554 A 20081107

Priority

- DE 102007060788 A 20071217
- DE 102008032804 A 20080711

Abstract (en)

The transport device comprises a quantity on distance pieces (203,204,206) on one side between an end of a bearing plate (22) of a roll carrier and a molding plate (211). A clamping unit (225) is fixed on the end of the bearing plate of the roll carrier and is formed for power transmission from a connecting rod (221). A mechanical tensile stress is transferred by the clamping unit on both the ends of the bearing plate for defined deflection of the roll carrier during corresponding loading of the bearing plate.

Abstract (de)

Transportvorrichtung für zu bedruckende flache Güter, mit einem Transportband (2), dass über eine Anzahl an Rollen (5, 6, 7 und 8) entlang einer mittig eingebuchteten ovalen Kurve geführt wird und sich an einer Stützplatte (9) abstützt, wobei letztere oberhalb des Stützbereiches eines Rollenträgers zwischen einer Formteilplatte und einer Lagerplatte angeordnet ist, wobei die Stützfläche der Stützplatte (9) größer ist, als die Fläche des Druckfensters ist und wobei die Lagerplatte eine Oberflächenstruktur entsprechend einer gewünschten Biegecharakteristik aufweist und an beiden Enden auf einer Innenseite eine Anzahl an Distanzstücken zur Befestigung von Formteilplatten und auf einer Aussenseite Spannmittel zum Vorspannen der Lagerplatte (22) trägt. Die in Randnähe zu bedruckenden flachen Güter werden während des Druckens in Transportrichtung x an mindestens einen Druckkopf 11.2 eines Druckmoduls vorbei transportiert und dabei entgegen der Schwerkraft an das Transportband (2) in dem Stützbereich angedrückt, wobei das Druckmodul über dem Druckfenster in z-Richtung des kartesischen Koordinatensystems angeordnet ist. Der eingebuchtete Abschnitt der ovalen Kurve ist wenigstens teilweise zur Aufnahme eines Bauches 11.1 der mindestens einen Tintenkartusche 11 des Druckmoduls ausgebildet.

IPC 8 full level

B41J 13/12 (2006.01); **G07B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41J 13/12 (2013.01); **G07B 17/00467** (2013.01); **G07B 17/00508** (2013.01)

Citation (applicant)

- DD 233101 B5 19951019 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
- EP 1079975 B1 20061129 - SECAP GROUPE PITNEY BOWES [FR], et al
- US 6550994 B2 20030422 - MANDULEY FLAVIO M [US]
- US 5813326 A 19980929 - SALOMON JAMES A [US]
- US 6776089 B2 20040817 - KANDA SHINJI [JP]
- US 6585433 B2 20030701 - DAVIES BRAD L [US], et al
- US 5467709 A 19951121 - SALOMON JAMES A [US]
- DE 19605015 C1 19970306 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
- US 5949444 A 19990907 - GESERICH FRANK [DE], et al
- DE 19605014 C1 19970313 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
- WO 9944174 A1 19990902 - SECAP [FR], et al
- EP 1170141 B1 20040414 - FRANCO TYP POSTALIA AG [DE]

Cited by

EP2597624A1; DE202010015354U1; EP2452824A1; DE202010015351U1; EP2452822A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2072272 A2 20090624; EP 2072272 A3 20140402; EP 2072272 B1 20140917

DOCDB simple family (application)

EP 08019554 A 20081107