

Title (en)  
PRINTING MACHINE WITH TRANSPORT SYSTEM

Title (de)  
DRUCKMASCHINE MIT TRANSPORTSYSTEM

Title (fr)  
PRESSE DOTEE D'UN SYSTEME DE TRANSPORT

Publication  
**EP 3067211 A1 20160914 (DE)**

Application  
**EP 16154379 A 20160205**

Priority  
DE 102015204215 A 20150310

Abstract (en)  
[origin: CN105966949A] The invention relates to a printing machine (100) comprising at least one printing station (1) used for printing planform elements; the printing machine also is provided with a convey system (9) used for conveying planar elements (1000); the convey system (9) is provided with a plurality of convey platforms (4) annularly traveling along sealed convey routes (7, 8), a carrier plate, and a drive unit (5) driving the convey platforms (4); the drive unit (5) is provided with an annular package conveyer (12) driven by a servo motor (11); the package conveyer (12) is provided with an actuator (13), wherein the actuator (13) is temporarily engaged with the conveyer platforms (4) so as to allow the convey platform to move along the certain route (7) of the convey routes; the convey system (9) has constant speed on the route, is not sensitive to dirt, and simple in structure and assemble.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Druckmaschine (100) mit mindestens einer Druckstation (1) zum Bedrucken von flächenförmigen Elementen (1000) und einem Transportsystem (9) zum Transportieren der flächenförmigen Elemente (1000), wobei das Transportsystem (9) eine Mehrzahl von entlang einer geschlossenen Transportstrecke (7, 8) umlaufenden Transporttischen (4), sog. Tablets, und eine Antriebsvorrichtung (5) zum Bewegen der Transporttische (4) besitzt. Erfindungsgemäß weist die Antriebsvorrichtung (5) von Servomotoren (11) angetriebene, umlaufende Hülltriebe (12) auf, wobei die Hülltriebe (12) mit Mitnehmern (13) bestückt sind und die Mitnehmer (13) temporär in Eingriff mit den Transporttischen (4) gelangen, um die Transporttische (4) entlang einer Teilstrecke (7) der Transportstrecke zu bewegen. Ein solches Transportsystem (9) weist auf einer Teilstrecke eine konstante Geschwindigkeit auf, ist nicht anfällig gegen Verschmutzungen und einfach in Aufbau und Montage.

IPC 8 full level  
**B41J 11/06** (2006.01); **B41J 13/08** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**B41F 21/00** (2013.01 - CN); **B41J 11/06** (2013.01 - EP); **B41J 13/08** (2013.01 - EP); **B65H 5/021** (2013.01 - CN); **B65H 2801/03** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)  
• US 8579286 B2 20131112 - HIRAI KEISUKE [JP], et al  
• EP 2127889 A1 20091202 - DAINIPPON SCREEN MFG [JP]

Citation (search report)  
• [A] WO 2012108870 A1 20120816 - HEWLETT PACKARD DEVELOPMENT CO [US], et al  
• [AP] DE 102015204514 A1 20150507 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Cited by  
DE102018216029B3; EP3578487A1; CN114434950A; CN110871636A; CN114312054A; CN110920243A; US10632766B2; WO2018087119A1; US10800190B2; DE102018208796A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3067211 A1 20160914**; **EP 3067211 B1 20171004**; CN 105966949 A 20160928; CN 105966949 B 20180605;  
DE 102015204215 A1 20160915

DOCDB simple family (application)  
**EP 16154379 A 20160205**; CN 201610132934 A 20160309; DE 102015204215 A 20150310