

Title (en)
Device and method for the serial printing of print media

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum seriellen Bedrucken von Druckmedien

Title (fr)
Dispositif et procédé d'impression en série de supports d'impression

Publication
EP 2657915 A1 20131030 (DE)

Application
EP 13152470 A 20130124

Priority
DE 102012103712 A 20120427

Abstract (en)
The device has a transport device (4) comprising a primary transport unit (5) and secondary transport unit (6) which move the print media parallel to the printing face and move in orthogonal direction relative to the printing face in order to guide print medium on the transport units. The transport units are moved independently of one another in the orthogonal direction relative to the printing face. A transfer area is located in the printing area of the printing face so that print medium in transfer area is transferred from primary transport unit to secondary transport unit. An independent claim is included for method for serial printing of print media.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum seriellen Bedrucken von Druckmedien (1), insbesondere von Postsendungen, mit einem Druckkopf (2) mit einer in einer Ebene liegenden Druckfläche (3) und einem sich in einer Längsrichtung erstreckenden Druckbereich (3a) und mit einer Transportvorrichtung (4) zur Zuführung der zu bedruckenden Druckmedien (1) zu dem Druckkopf (2), wobei die Transportvorrichtung (4) eine erste Transporteinrichtung (5) und wenigstens eine zweite Transporteinrichtung (6) aufweist, welche die Druckmedien (1) parallel zur Druckfläche (3) bewegen und in orthogonaler Richtung relativ zur Druckfläche (3) verfahrbar sind, um ein auf den Transporteinrichtungen (5, 6) geführtes Druckmedium (1) an die Druckfläche (3) des Druckkopfs (2) heranzuführen und in einen für das Bedrucken geeigneten Abstand zur Druckfläche (3) zu bringen. Um bei einer solchen Vorrichtung einen schnellen Zu- und Abtransport der Druckmedien zu ermöglichen und den Durchsatz zu erhöhen, sieht die Erfindung vor, dass die erste Transporteinrichtung (5) und die zweite Transporteinrichtung (6) in orthogonaler Richtung relativ zur Druckfläche (3) unabhängig voneinander verfahrbar sind und ein Übergabebereich (7) vorgesehen ist, welcher sich im Druckbereich (3a) der Druckfläche (3) befindet, um ein Druckmedium (1) im Übergabebereich (7) von der ersten Transporteinrichtung (5) auf die zweite Transporteinrichtung (6) zu übergeben.

IPC 8 full level
G07B 17/00 (2006.01); **B41J 11/20** (2006.01); **B41J 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 11/007 (2013.01 - US); **B41J 11/0085** (2013.01 - EP US); **B41J 11/20** (2013.01 - EP US); **B41J 13/08** (2013.01 - EP US); **B41J 13/12** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00467** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00508** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00524** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 2011074844 A1 20110331 - HOLBROOK RUSSELL W [US], et al

Citation (search report)
• [XY] US 5321436 A 19940614 - HERBERT RAYMOND J [GB]
• [XY] US 2009179928 A1 20090716 - NEMOTO YUSUKE [JP], et al
• [X] US 2005135859 A1 20050623 - MILLER JOHN P [US], et al
• [X] US 5274399 A 19931228 - UCHIDA TAKASHI [JP], et al
• [A] US 2005189409 A1 20050901 - CONARD WALTER S [US], et al

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 2657915 A1 20131030; **EP 2657915 B1 20150527**; DE 102012103712 A1 20131031; DE 102012103712 B4 20151015; JP 2013230668 A 20131114; US 2013286126 A1 20131031; US 9090104 B2 20150728

DOCDB simple family (application)
EP 13152470 A 20130124; DE 102012103712 A 20120427; JP 2013057786 A 20130321; US 201313799687 A 20130313