

Title (en)
DRUM FOR A PRINTING DEVICE, PRINTING DEVICE AND METHOD FOR TEMPORARILY FIXING A SHEET SUBSTRATE TO A DRUM

Title (de)
TROMMEL FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZEITWEISEN FIXIEREN EINES BOGENFÖRMIGEN SUBSTRATS AN EINER TROMMEL

Title (fr)
TAMBOUR POUR UN DISPOSITIF IMPRIMEUR, DISPOSITIF IMPRIMEUR ET PROCÉDÉ DE FIXATION TEMPORAIRE D'UN SUBSTRAT EN FORME DE PAPIER SUR UN TAMBOUR

Publication
EP 3895896 A1 20211020 (DE)

Application
EP 21167540 A 20210409

Priority
DE 102020110185 A 20200414

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Trommel (202A, 202B) für eine Druckvorrichtung (200) zum Bedrucken eines bogenförmigen Substrats (300), mit einem um eine Trommellängsachse (204) rotierend antreibbaren Trommelmantel, der eine Mantelfläche (206) aufweist, an welcher mindestens ein bogenförmiges Substrat (300) zumindest bereichsweise fixierbar ist, mit einer ersten Fixierungseinrichtung zur zeitweisen Fixierung eines ersten Substratbereichs (302) des bogenförmigen Substrats (300) am Trommelmantel, und mit einer Vakuumfixierungseinrichtung (210) zum zeitweisen Fixieren eines zweiten Substratbereichs (304) des bogenförmigen Substrats (300) am Trommelmantel mittels eines Unterdrucks. Die Vakuumfixierungseinrichtung (210) umfasst mindestens einen in einer Ausnehmung des Trommelmantels aufgenommenen Vakuumeinsatz (240), der entlang der Mantelfläche (206) konzentrisch bezüglich der Trommellängsachse (204) zwischen zwei Anschlüssen gleitend gelagert ist, und der auf seiner Seite der Mantelfläche (206) zeitweise einen Unterdruck zur Fixierung des zweiten Substratbereichs (304) bereitstellt. Die Erfindung betrifft außerdem eine Druckvorrichtung (200) sowie ein Verfahren zum zeitweisen Fixieren eines bogenförmigen Substrats (300) an einer Trommel (202A, 202B).

IPC 8 full level
B41F 19/00 (2006.01); **B41F 3/81** (2006.01); **B41F 9/00** (2006.01); **B41F 9/02** (2006.01); **B41F 9/06** (2006.01); **B41F 21/10** (2006.01); **B41J 13/22** (2006.01); **B41M 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 21/102 (2013.01); **B41F 21/104** (2013.01); **B41F 21/108** (2013.01); **B41J 13/226** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 2657035 A1 20131030 - KOMORI CORP [JP]
• EP 3016365 A1 20160504 - KONICA MINOLTA INC [JP]
• US 2009051747 A1 20090226 - OKADA GORO [JP]
• DE 102016207398 B3 20160818 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• DE 102016221192 A1 20180503 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
• US 2011025807 A1 20110203 - FUKUI TAKASHI [JP]
• US 2009284561 A1 20091119 - FUKUI TAKASHI [JP]
• US 4660825 A 19870428 - UMEZAWA MICHIO [JP]

Citation (search report)
• [XAI] EP 3543015 A1 20190925 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• [IA] WO 2018077927 A1 20180503 - BUNDESDRUCKEREI GMBH [DE]
• [AD] EP 2657035 A1 20131030 - KOMORI CORP [JP]

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 3895896 A1 20211020; EP 3895896 B1 20221116; DE 102020110185 A1 20211014

DOCDB simple family (application)
EP 21167540 A 20210409; DE 102020110185 A 20200414