

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR VENTILATING A PRINTING UNIT

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELÜFTEN EINES DRUCKWERKES

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VENTILATION D'UNE UNITÉ D'IMPRESSION

Publication
EP 4353481 A1 20240417 (DE)

Application
EP 23201018 A 20230929

Priority
DE 102022126934 A 20221014

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Belüften eines Druckwerkes(1) einer Druckmaschine zum Bedrucken eines bahn- oder bogenförmigen Substrates, umfassend mindestens eine Seitenwand (2), mindestens einen Formzylinder (3), mindestens einen Übertragungs- und/oder Gegendruckzylinder (4), mindestens eine Übertragwalze (5) mit jeweils einem Walzenkörper (6) zur Übertragung von Druckfarbe und/oder Feuchtmittel, sowie ein Verfahren zum Erzeugen einer gezielten Luftzirkulation einer in einem mindestens eine Seitenwand (2), mindestens einen Formzylinder (3), mindestens einen Übertragungs- und/oder Gegendruckzylinder (4), mindestens eine Übertragwalze (5) mit jeweils einem Walzenkörper (6) zur Übertragung von Druckfarbe und/oder Feuchtmittel umfassenden Druckwerk (1) befindlichen Luft. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Lösung zu schaffen, mit welcher mit geringem Aufwand und ohne zusätzliche elektrische Verbraucher die Zirkulation der Luft innerhalb eines Druckwerkes (1) beeinflusst werden kann. Das erfindungsgemäße Druckwerk (1) umfasst mindestens eine Übertragwalze (5) und/oder mindestens ein Formzylinder (3) und/oder mindestens ein Übertragungs- und/oder Gegendruckzylinder (4), welche auf mindestens einer Seite des Walzenkörpers (6) in axialer Erstreckung gesehen eine Luftfördereinrichtung (7) aufweist. Das erfindungsgemäße Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass durch an mindestens einer im Betriebszustand rotierenden Übertragwalze (5) und/oder an mindestens einem Formzylinder (3) und/oder an mindestens einem Übertragungs- und/oder Gegendruckzylinder (4) angebrachte mindestens eine Luftfördereinrichtung (7) die im Druckwerk (1) befindliche Luft entlang des Walzenkörpers (6) der mindestens einen Übertragwalze (5) und/oder des mindestens einen Formzylinders (3) und/oder des mindestens einen Übertragungs- und/oder Gegendruckzylinders (4) gefördert wird.

IPC 8 full level
B41F 7/26 (2006.01); **B41F 13/00** (2006.01); **B41F 13/10** (2006.01); **B41F 13/18** (2006.01); **B41F 13/193** (2006.01); **B41F 22/00** (2006.01); **B41F 31/00** (2006.01); **B41F 31/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 7/26 (2013.01); **B41F 13/0008** (2013.01); **B41F 13/10** (2013.01); **B41F 13/18** (2013.01); **B41F 13/193** (2013.01); **B41F 22/00** (2013.01); **B41F 31/001** (2013.01); **B41F 31/004** (2013.01); **B41F 31/26** (2013.01); **B41F 13/0045** (2013.01); **B41F 13/22** (2013.01); **B41F 31/002** (2013.01); **B41P 2213/734** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 602005005769 T2 20090507 - KOMORI PRINTING MACH [JP]
• [X] US 2096164 A 19371019 - DIFENBACH WILLIAM T
• [X] US 5454310 A 19951003 - HAYES THOMAS [US]
• [X] US 6065402 A 20000523 - FELLER BERNHARD [DE], et al
• [X] GB 798111 A 19580716 - PRINTING PACKAGING AND ALLIED
• [X] GB 471870 A 19370913 - DAVID GREENHILL
• [X] JP H04359765 A 19921214 - BALDWIN PURINTEINGU CONTROLS L
• [X] US 5209160 A 19930511 - SMITH MAURICE D [US]
• [X] EP 2127879 A1 20091202 - FISCHER & KRECKE GMBH [DE]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4353481 A1 20240417; DE 102022126934 A1 20240425

DOCDB simple family (application)
EP 23201018 A 20230929; DE 102022126934 A 20221014