

Title (en)
Ink jet printer

Title (de)
Tintenstrahldruckvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'impression à jet d'encre

Publication
EP 2199089 A1 20100623 (DE)

Application
EP 08405307 A 20081216

Priority
EP 08405307 A 20081216

Abstract (en)
The apparatus (10) has a feed device for transporting a printing medium (14) in a feed direction, and a printhead carriage (22) displaceable in a transverse direction (y). The carriage is provided with printheads. An air duct (32) extends over a printing region and connected to a fan (44), where the printing region runs from the carriage in the transverse direction. The air duct includes a slotted nozzle (34) with a mouth opening (36), which runs in the transverse direction and directed towards a horizontal bearing surface (11) of a printing table (12).

Abstract (de)
Eine Tintenstrahldruckvorrichtung (10) zum Bedrucken von Bedruckmedien (14) mit nicht saugfähiger Oberfläche mit wasserbasierten Tinten ist mit einem Drucktisch (12), einer Vorschubeinrichtung zum Transport eines Bedruckmediums (14) in einer Vorschubrichtung und einem in Querrichtung (y) verschiebbaren Druckkopfschlitten (22) mit Druckköpfen (24) ausgestattet. Oberhalb des Drucktisches (12) ist ein sich über den vom Druckkopfschlitten (22) in Querrichtung (y) überfahrbaren Druckbereich erstreckender und mit einem Gebläse (44) verbundener Luftführungs kanal (32) mit einer Schlitzdüse (34) mit in Querrichtung (y) verlaufender und gegen die Auflagefläche (11) des Drucktisches (12) gerichteter Mündungsöffnung (36) angeordnet. Mit der erfindungsgemässen Anordnung lassen sich die von den Druckköpfen während eines Passes auf die Oberfläche des Bedruckmediums geschleuderten Tintentröpfchen wirkungsvoll fixieren, so dass diese nicht verlaufen. Ebenso kann eine Streifenbildung verhindert werden.

IPC 8 full level
B41J 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41J 11/0022 (2021.01)

Citation (applicant)
• DE 10347034 A1 20050519 - STAEDTLER J S GMBH & CO KG [DE]
• US 4340893 A 19820720 - ORT DONALD L

Citation (search report)
• [XA] US 6116728 A 20000912 - MIYAKE HIROYUKI [JP], et al
• [X] EP 1862513 A1 20071205 - BASLER LACKE AG [CH]
• [XA] BE 1014932 A3 20040601 - BORREMANS GHISLAIN [BE]
• [A] US 4340893 A 19820720 - ORT DONALD L
• [A] EP 1384593 A2 20040128 - HEWLETT PACKARD DEVELOPMENT CO [US]
• [A] JP 2007223129 A 20070906 - MUTOH HOLDINGS CO LTD
• [A] US 2003160852 A1 20030828 - PICKUP RAY L [US]
• [A] EP 1987957 A1 20081105 - MUTOH IND LTD [JP]

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 2199089 A1 20100623; EP 2361186 A1 20110831; EP 2361186 B1 20131002; SI 2361186 T1 20140228; WO 2010069930 A1 20100624

DOCDB simple family (application)
EP 08405307 A 20081216; EP 09771373 A 20091214; EP 2009067096 W 20091214; SI 200930811 T 20091214