

Title (en)
PRINT HEAD FOR AN INKJET PRINTER

Title (de)
DRUCKKOPFANORDNUNG FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKER

Title (fr)
AGENCEMENT DE TÊTE D'IMPRESSION POUR UNE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE

Publication
EP 4201682 A1 20230628 (DE)

Application
EP 21216617 A 20211221

Priority
EP 21216617 A 20211221

Abstract (en)
[origin: CN116278394A] The invention relates to a printhead arrangement for an inkjet printer, in particular for printing textiles, comprising: a frame; a carriage which is movable relative to the frame and on which a print head having at least one inkjet nozzle for discharging ink is arranged; at least one ink tank disposed on the frame; at least one supply line for supplying ink from the ink tank to the printhead; a return line for returning unused ink from the printhead to the ink tank; and at least one main pump disposed on the frame and disposed on the supply line or the return line to convey ink. According to the invention, it is provided that at least one further additional pump for pumping ink is arranged on the carriage.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Druckkopfanordnung für einen Tintenstrahldrucker, insbesondere zum Bedrucken von Textilien, mit einem Rahmen, einem gegenüber dem Rahmen verfahrbaren Schlitten, auf welchem ein Druckkopf mit mindestens einer Tintenstrahldüse zum Ausgeben von Tinte angeordnet ist, mindestens einem Tintentank, welcher an dem Rahmen angeordnet ist, mindestens einer Zuführleitung zum Zuführen von Tinte aus dem Tintentank zu dem Druckkopf, einer Rückführleitung zum Rückführen von nichtverbrauchter Tinte aus dem Druckkopf zurück zu dem Tintentank und mindestens einer am Rahmen angeordneten Hauptpumpe, welche an der Zuführleitung oder der Rückführleitung zum Fördern der Tinte angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass auf dem Schlitten mindestens eine weitere Zusatzpumpe zum Pumpen von Tinte angeordnet ist.

IPC 8 full level
B41J 2/18 (2006.01); **B41J 2/175** (2006.01); **B41J 3/407** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR)
B41J 2/01 (2013.01 - CN); **B41J 2/145** (2013.01 - CN); **B41J 2/175** (2013.01 - KR); **B41J 2/1753** (2013.01 - KR); **B41J 2/17556** (2013.01 - KR); **B41J 2/17596** (2013.01 - KR); **B41J 2/18** (2013.01 - EP KR); **B41J 3/4078** (2013.01 - CN EP KR); **B41J 2202/12** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)
• EP 0076914 A2 19830420 - IBM [US]
• WO 2006030235 A2 20060323 - XAAR TECHNOLOGY LTD [GB], et al

Citation (search report)
• [X] US 2020238701 A1 20200730 - TAKABE MOTOKI [JP]
• [X] US 2019299626 A1 20191003 - SHIMIZU SEIJI [JP]
• [XI] WO 2020171714 A1 20200827 - XYREC IP BV [NL]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4201682 A1 20230628; CN 116278394 A 20230623; JP 2023092500 A 20230703; KR 20230095009 A 20230628

DOCDB simple family (application)
EP 21216617 A 20211221; CN 202211645562 A 20221221; JP 2022200912 A 20221216; KR 20220177940 A 20221219