

Title (en)  
GOODS PROCESSING APPARATUS WITH AN INK PRINTING APPARATUS

Title (de)  
GUTVERARBEITUNGSGERÄT MIT EINER TINTENDRUCKVORRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA MARCHANDISE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE

Publication  
**EP 3476611 A1 20190501 (DE)**

Application  
**EP 18201375 A 20181019**

Priority  
DE 202017106430 U 20171024

Abstract (en)  
[origin: CA3021464A1] Goods processing apparatus with an ink printing device for generating imprints, with a transport direction against which a print medium lying on its side is pressed by means of a contact pressure device, which print medium is transported in a transport direction x during the printing. A printing module (10) is designed to displace the ink cartridge (12) with a single inkjet print head transversal to the transport direction x, as well as in a vertical direction z of the Cartesian coordinate system that is orthogonal thereto, and counter to said vertical direction Z. A printing module (10) has a sled (13) and a print carriage (14) that can be displaced vertically in the z-direction and counter thereto, having an ink cartridge mount (142) for an ink cartridge (12). The ink cartridge (12) has a single inkjet print head that may supply an imprint of at least 1 inch in width. A movement mechanism (25) of the printing module is provided to vertically raise and lower the inkjet print head. For the purpose of service, the print carriage (14) may be moved by means of the sled (13) transversal to the transport direction x, i.e. in the y-direction and counter thereto. The movement mechanism (25) has on the one hand means (252) for motorized movement of the inkjet print head, and on the other hand means (254) for manual displacement in the vertical z-direction.

Abstract (de)  
Gutverarbeitungsgerät, mit einer Tintendruckvorrichtung zur Erzeugung von Abdrucken, mit einem Transportmodul, an welches ein auf der Seite liegender Druckträger mittels einer Andruckvorrichtung angedrückt wird, wobei der Druckträger während des Druckens in eine Transportrichtung x transportiert wird. Ein Druckmodul (10) weist einen einzigen Tintenstrahldruckkopf oder eine einzige Tintenkartusche (12) mit einem Tintenstrahldruckkopf auf, der einen mindestens 1 Zoll breiten Abdruck ermöglicht. Der Tintenstrahldruckkopf kann quer zur Transportrichtung x sowie in eine dazu orthogonale vertikale z-Richtung des kartesischen Koordinatensystems und entgegengesetzt dazu verschoben werden, solange das Drucken unterbrochen wird. Eine Bewegungsmechanik (25) zum vertikalen Anheben und Absenken des Tintenstrahldruckkopfes vorgesehen ist. Die Bewegungsmechanik (25) umfasst einerseits Mittel (252) zum motorischen Verstellen des Tintenstrahldruckkopfes sowie andererseits Mittel (254) zur Handverstellung in der vertikalen z-Richtung, wobei die Mittel (254) zur Handverstellung vorgesehen sind, um den Tintenstrahldruckkopf durch vertikales Verstellen in eine vorbestimmte Position zu bringen. (Fig.1 b)

IPC 8 full level  
**B41J 2/175** (2006.01); **B41J 2/165** (2006.01); **B41J 13/12** (2006.01); **B41J 25/00** (2006.01); **G07B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41J 2/04556** (2013.01 - US); **B41J 2/04586** (2013.01 - US); **B41J 2/145** (2013.01 - US); **B41J 2/16508** (2013.01 - US); **B41J 2/16517** (2013.01 - EP US); **B41J 2/175** (2013.01 - US); **B41J 2/1752** (2013.01 - EP US); **B41J 2/17523** (2013.01 - US); **B41J 13/12** (2013.01 - EP US); **B41J 25/001** (2013.01 - EP US); **B41J 25/006** (2013.01 - US); **G07B 17/00193** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00508** (2013.01 - US); **G07B 17/00532** (2013.01 - US)

Citation (search report)  
• [A] DE 202014102699 U1 20140624 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]  
• [AD] DE 202012005904 U1 20120716 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]  
• [A] EP 2452824 A1 20120516 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]  
• [A] DE 202014102697 U1 20140624 - FRANCOTYP POSTALIA 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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**DE 202017106430 U1 20181025**; AU 2018241200 A1 20190509; AU 2018241200 B2 20231116; CA 3021464 A1 20190424; CA 3021464 C 20200825; CA 3021928 A1 20190424; CA 3021928 C 20210608; DE 102018110726 A1 20190425; EP 3476611 A1 20190501; EP 3476611 B1 20190821; US 10538083 B2 20200121; US 10562298 B2 20200218; US 2019118531 A1 20190425; US 2019118562 A1 20190425

DOCDB simple family (application)  
**DE 202017106430 U 20171024**; AU 2018241200 A 20181008; CA 3021464 A 20181019; CA 3021928 A 20181024; DE 102018110726 A 20180504; EP 18201375 A 20181019; US 201816145668 A 20180928; US 201816169120 A 20181024