

Title (en)

INKJET PRINTER FOR PRINTING ON GOODS WITH A FILTER AND FILTER OF SUCH AN INKJET PRINTER

Title (de)

TINTENSTRAHLDRUCKER FÜR DIE BESCHRIFTUNG VON WAREN MIT EINEM FILTER UND FILTER EINES DERARTIGEN TINTENSTRAHLDRUCKERS

Title (fr)

IMPRIMANTE À JET D'ENCRE POUR L'ÉTIQUETTE DE MARCHANDISES COMPRENANT UN FILTRE ET FILTRE D'UNE TELLE IMPRIMANTE À JET D'ENCRE

Publication

EP 3231615 A1 20171018 (DE)

Application

EP 17165415 A 20170407

Priority

DE 102016106686 A 20160412

Abstract (en)

[origin: US2017291424A1] An inkjet printer for the labeling of goods has a housing having outlet openings for ink droplets on a front face, a printing mechanism, and two hydraulic couplings that are accessible on the outside of the housing. Each hydraulic coupling has a mechanical connection part and an automatically closing first valve. Each automatically closing first valve has a first valve body and a first pusher connected to the first valve body. A filter has a filter housing in which the filter medium is accommodated and on which two hydraulic mating couplings are disposed that are accessible from the outside of the filter housing. In a joined state of the two hydraulic couplings and the hydraulic mating couplings, the pushers are each in contact with each other and respectively keep the valve bodies connected to them in an opened state.

Abstract (de)

Der Tintenstrahl drucker für die Beschriftung von Waren hat ein Gehäuse (46), das Austrittsöffnungen (28) für Tintentröpfchen an einer Frontfläche (30), ein Druckwerk (32) und zwei hydraulische Kupplungen (50) aufweist, die an der Außenseite des Gehäuses (46) zugänglich sind. Jede hydraulische Kupplung (50) weist ein mechanisches Verbindungsstück (52) und ein selbsttätig schließendes erstes Ventil (54) auf. Jedes selbsttätig schließende erste Ventil hat einen ersten Ventilkörper (56) und einen mit dem ersten Ventilkörper (56) verbundenen ersten Stößel (58). Der Filter (38) weist ein Filtergehäuse (62) auf, in dem das Filtermedium untergebracht ist und an dem zwei hydraulische Gegenkupplungen (64) angeordnet sind, die von der Außenseite des Filtergehäuses (62) zugänglich sind. In einem zusammengefügt Zustand der zwei hydraulischen Kupplungen (50) und der hydraulischen Gegenkupplungen (64) sind die Stößel jeweils in Kontakt miteinander und halten die mit ihnen verbundenen Ventilkörper (56, 70) jeweils in einem Öffnungszustand.

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/17563 (2013.01 - EP US); **B41J 2/17596** (2013.01 - EP US); **B41J 3/36** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2013120702 A1 20130822 - EBS INK JET SYSTEME GMBH [DE]
- EP 1064153 B1 20030827 - E B S GMBH [DE]
- DE 19650379 A1 19980618 - SUTTNER GMBH & CO KG [DE]
- DE 102016106396 A 20160407

Citation (search report)

- [A] US 9278542 B1 20160308 - KOEHLER DAVID R [US], et al
- [A] EP 0683050 A2 19951122 - CANON KK [JP]
- [A] US 2005243145 A1 20051103 - ESSEN KEVIN C V [US]
- [A] US 2006201870 A1 20060914 - SETO SHINJI [JP], et al

Cited by

DE102017105013A1

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 3231615 A1 20171018; **EP 3231615 B1 20181226**; ES 2714727 T3 20190529; ES 2714727 T8 20190923; PL 3231615 T3 20190531; US 10195864 B2 20190205; US 2017291424 A1 20171012

DOCDB simple family (application)

EP 17165415 A 20170407; ES 17165415 T 20170407; PL 17165415 T 20170407; US 201715484557 A 20170411