

Title (en)

CLEANING STATION FOR A DIRECT PRINTING UNIT

Title (de)

REINIGUNGSSTATION FÜR EINE DIREKTD RUCKSTATION

Title (fr)

STATION DE NETTOYAGE POUR UNE STATION D'IMPRESSION DIRECTE

Publication

EP 3450177 A1 20190306 (DE)

Application

EP 18170331 A 20180502

Priority

DE 102017215440 A 20170904

Abstract (en)

[origin: CN109421379A] Illustrated is a cleaning station for a direct printing station having at least in particular a vertically movable cleaning head for cleaning at least one print head. Here, the cleaning head includes a cleaning nozzle for ejecting the cleaning liquid and a suction nozzle for sucking the cleaning liquid from the printing head. As that clean head further comprises at least one space roller projecting in particular beyond the suction nozzle for maintaining a minimum spacing between the suction nozzle and the print head, non-contact suction with respect to the print nozzles present on the print head can be achieved at a constant and matching interval between the suction nozzle and the print nozzles for effective suction.

Abstract (de)

Beschrieben wird eine Reinigungsstation für eine Direktdruckstation mit wenigstens einem insbesondere vertikal beweglichen Reinigungskopf zum Reinigen des wenigstens einen Druckkopfs. Dabei umfasst der Reinigungskopf eine Reinigungsdüse zum Ausstoßen einer Reinigungsflüssigkeit und eine Absaugdüse zum Absaugen der Reinigungsflüssigkeit vom Druckkopf. Dadurch, dass der Reinigungskopf ferner wenigstens eine insbesondere über die Absaugdüse vorstehende Abstandsrolle zum Einheiten eines Mindestabstands zwischen der Absaugdüse und dem Druckkopf umfasst, ist eine bezüglich an dem Druckkopf vorhandener Druckdüsen berührungslose Absaugung mit konstantem und an eine effektive Absaugung angepasstem Abstand zwischen Absaugdüse und Druckdüsen möglich.

IPC 8 full level

B41J 2/165 (2006.01); **B41J 3/407** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B41J 2/16514 (2024.05 - EP); **B41J 2/16532** (2013.01 - EP); **B41J 2/16535** (2013.01 - EP); **B41J 2/16538** (2013.01 - EP); **B41J 2/16552** (2013.01 - CN EP US); **B41J 3/4073** (2013.01 - EP US); **B41J 2002/16555** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XYI] US 2016221345 A1 20160804 - CONRADIE EWAN HENDRIK [GB], et al
- [Y] US 2015062240 A1 20150305 - KRAUS ANDREAS [DE], et al
- [A] DE 102015100537 A1 20160721 - OCE PRINTING SYSTEMS GMBH & CO KG [DE]

Cited by

AT16527U1; EP4368399A1; EP3789204A1; CN112455094A; US11491791B2

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 3450177 A1 20190306; **EP 3450177 B1 20220525**; CN 109421379 A 20190305; CN 109421379 B 20201027; DE 102017215440 A1 20190307

DOCDB simple family (application)

EP 18170331 A 20180502; CN 201811009365 A 20180831; DE 102017215440 A 20170904