

Title (en)

BOARD FOR A PRINTER CARTRIDGE; PRINTER CARTRIDGE AND PRINTING SYSTEM

Title (de)

PLATINE FÜR EINE DRUCKERPATRONE; DRUCKERPATRONE UND DRUCKSYSTEM

Title (fr)

CARTE POUR UNE CARTOUCHE D'IMPRIMANTE ; CARTOUCHE D'IMPRIMANTE ET SYSTÈME D'IMPRESSION

Publication

**EP 3444118 A1 20190220 (DE)**

Application

**EP 17186212 A 20170814**

Priority

EP 17186212 A 20170814

Abstract (en)

[origin: CA3078287A1] The invention relates to a circuit board for a printing cartridge, - having a number of contact surfaces, wherein - two or more of the contact surfaces are arranged in a first row, - two or more of the contact surfaces are arranged in a second row, - the first row is at a distance from the second row, and - the contact surfaces of the second row are designed to apply a higher operating voltage than the contact surfaces of the first row.

Abstract (de)

Platine für eine Druckerpatrone, - mit einer Mehrzahl von Kontaktflächen, - wobei zwei oder mehr der Kontaktflächen in einer ersten Reihe angeordnet ist, - wobei zwei oder mehr der Kontaktflächen in einer zweiten Reihe angeordnet sind, - wobei die erste Reihe einen Abstand zu der zweiten Reihe aufweist und - wobei die Kontaktflächen der zweiten Reihe zum Anlegen einer höheren Betriebsspannung eingerichtet sind, als die Kontaktflächen der ersten Reihe.

IPC 8 full level

**B41J 2/175** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41J 2/14072** (2013.01 - US); **B41J 2/17526** (2013.01 - EP US); **B41J 2/1753** (2013.01 - EP US); **B41J 2/17546** (2013.01 - EP); **B41J 2/1755** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XY] EP 3168048 A1 20170517 - ARTECH GMBH DESIGN + PRODUCTION IN PLASTIC [DE]
- [XY] EP 3187338 A1 20170705 - PECO PRINT GMBH [DE]
- [Y] EP 3001316 A1 20160330 - APEX MICROELECTRONICS CO LTD [CN]
- [Y] US 2012056955 A1 20120308 - KODAMA HIDETOSHI [JP], et al
- [Y] EP 1800872 A1 20070627 - SEIKO EPSON CORP [JP]

Citation (third parties)

Third party : Stefanie Silber

- WO 2017101249 A1 20170622 - ZHUHAI NINESTAR MAN CO LTD [CN]
- EP 3392045 A1 20181024 - ZHUHAI NINESTAR MAN CO LTD [CN]
- DE 202016008762 U1 20191009 - ZHUHAI NINESTAR MAN CO LTD [CN]
- DE 212012000242 U1 20140821 - ZHUHAI NINESTAR MAN CO [CN]

Cited by

EP4180235A4; WO2020221813A1; JP2022524777A; WO2023000647A1

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 3444118 A1 20190220**; CA 3078287 A1 20190221; CN 111405985 A 20200710; JP 2020533213 A 20201119; JP 6932853 B2 20210908; US 11161347 B2 20211102; US 2020361212 A1 20201119; WO 2019034360 A1 20190221

DOCDB simple family (application)

**EP 17186212 A 20170814**; CA 3078287 A 20180719; CN 201880063760 A 20180719; EP 2018069598 W 20180719; JP 2020530721 A 20180719; US 201816638852 A 20180719