

Title (en)

Printing device, print head for same and method for extraction of printing ink

Title (de)

Druckvorrichtung, Druckkopf hierfür und Verfahren zum Absaugen von Druckfarbe

Title (fr)

Dispositif d'impression, tête d'impression destinée à celui-ci et procédé d'aspiration de couleur d'impression

Publication

EP 2698256 A1 20140219 (DE)

Application

EP 13176464 A 20130715

Priority

DE 102012214349 A 20120813

Abstract (en)

The printing apparatus (12) has a printing head (16) that is located on an article or container outer surface (14) during a printing operation in a defined position relative to a printing area (18). A suction device (22) is coupled for exhausting sprayed or spattered ink. The suction device is spatially and functionally associated with the printing head. The suction device is arranged in close proximity to the outlet openings in the printing head for the printing ink. The suction device is combined or integrated in a structural unit with the printing head. An independent claim is also included for a method for exhausting sprayed or spattered ink in the immediate vicinity of the outlet openings for printing ink of a print head.

Abstract (de)

Es ist eine Druckvorrichtung (12) zum Bedrucken von Artikeln wie Behälter (10) oder Flaschen offenbart. Die Druckvorrichtung (12) umfasst wenigstens einen Druckkopf (16), der sich zumindest während eines Druckvorganges in einer definierten Relativposition zu einem Druckbereich (18) an einer Artikel- oder Behälteraußenfläche (14) befindet, und der mit einer Absaugeinrichtung (22) zum Absaugen von versprühter und/oder verspritzter Druckfarbe gekoppelt ist. Es ist vorgesehen, dass die Absaugeinrichtung (22) räumlich und funktional dem wenigstens einen Druckkopf (16) zugeordnet ist. Die Erfindung umfasst weiterhin ein Verfahren zum Absaugen von versprühter und/oder verspritzter Druckfarbe in unmittelbarer Nähe von Austrittsöffnungen (28) für Druckfarbe eines Druckkopfes (16), der zum Aufbringen flüssiger Druckfarbe auf einen Druckbereich (18) eines Artikels, eines Behälters (10) oder einer Flasche o. dgl. vorbereitet ist und der sich zumindest während eines Druckvorganges in einer definierten Relativposition zum Druckbereich (18) an einer Artikel- oder Behälteraußenfläche (14) befindet.

IPC 8 full level

B41J 2/17 (2006.01); **B41J 3/407** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/1714 (2013.01 - EP US); **B41J 3/4073** (2013.01 - EP US); **B41J 3/40733** (2020.08 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2152519 A1 20100217 - KHS AG [DE]
- EP 2250026 A1 20101117 - KHS GMBH [DE]
- EP 2152519 B1 20111005 - KHS GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2012133705 A1 20120531 - SAKATA AKIFUMI [JP], et al
- [X] GB 2316364 A 19980225 - LINX PRINTING TECH [GB]
- [A] US 2011109693 A1 20110512 - OHNISHI MASARU [JP]
- [A] US 2005206673 A1 20050922 - LEVIN ALEX [US], et al
- [A] US 5774141 A 19980630 - COOPER BRENTLY L [US], et al

Cited by

CN113365920A; EP3978260A3

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 2698256 A1 20140219; EP 2698256 B1 20190123; EP 2698256 B2 20220817; CN 103587250 A 20140219; CN 103587250 B 20160914; DE 102012214349 A1 20140213

DOCDB simple family (application)

EP 13176464 A 20130715; CN 201310351696 A 20130813; DE 102012214349 A 20120813