

Title (en)

Fluid container, in particular ink cartridge for inkjet printers

Title (de)

Fluidaufnahmebehälter, insbesondere Tintenpatrone, für Tintenstrahldrucker

Title (fr)

Réceptier collecteur de liquide, en particulier cartouche d'encre, pour imprimante à jet d'encre

Publication

EP 2641742 A2 20130925 (DE)

Application

EP 13155919 A 20130220

Priority

DE 102012005981 A 20120323

Abstract (en)

The fluid receptacle (10) has a main portion whose specific outer surface is associated with a light entrance surface, while other outer surface is associated with a light exit surface. A light guide device is provided for deflecting the light entered into the light entrance surface to light exit surface. The light guide device is formed such that the light emerging from the light exit surface is made offset to the light entered into the light entrance surface. Independent claims are included for the following: (1) a system for detecting and determining type of interchangeable fluid receptacle; and (2) a method for detecting and determining type of interchangeable fluid receptacle.

Abstract (de)

Fluidaufnahmebehälter, insbesondere Tintenpatrone (10) für Tintenstrahldrucker oder Adapter zur Aufnahme eines Fluidaufnahmebehälters in einer Fluidabgabevorrichtung, wobei der Fluidaufnahmebehälter oder der Adapter umfasst: - eine Lichtleiteinrichtung (36), - eine einer ersten Außenfläche der Tintenpatrone (10) zugeordnete Lichteintrittsfläche (37), - eine einer zweiten Außenfläche der Tintenpatrone (10) zugeordnete Lichtaustrittsfläche (38), wobei die Lichtleiteinrichtung (36) in die Lichteintrittsfläche (37) eintretendes Licht zu der Lichtaustrittsfläche (38) lenkt, so dass es dort austreten kann, wobei die Lichtleiteinrichtung (36) derart ausgebildet ist, dass Licht, das aus der Lichtaustrittsfläche (38) austritt, gegenüber dem Licht, das in die Lichteintrittsfläche (37) eintritt, einen Versatz (V, W) aufweist.

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47C 20/021 (2013.01); **A61H 7/001** (2013.01); **A61H 23/02** (2013.01); **B41J 2/17506** (2013.01); **B41J 2/17553** (2013.01); **B41J 2/17566** (2013.01); **A61G 7/0755** (2013.01); **A61H 2201/0107** (2013.01); **A61H 2201/0142** (2013.01); **A61H 2201/0207** (2013.01); **A61H 2201/1695** (2013.01); **A61H 2201/5005** (2013.01); **A61H 2203/0456** (2013.01); **A61H 2205/106** (2013.01); **B41J 2002/17573** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007001084 A1 20080619 - PELIKAN HARDCOPY PRODUCTION AG [CH]
- EP 0573274 A2 19931208 - CANON KK [JP]
- EP 0626267 A2 19941130 - CANON KK [JP]
- WO 2011035935 A1 20110331 - PELIKAN HARDCOPY PRODUCTION AG [CH], et al
- EP 0779156 A1 19970618 - XEROX CORP [US]
- DE 202008017958 U1 20101223 - BROTHER IND LTD [JP]

Cited by

CN113168449A; US11787194B2

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 202012003737 U1 20120425; DE 102012005981 A1 20130926; EP 2641742 A2 20130925

DOCDB simple family (application)

DE 202012003737 U 20120323; DE 102012005981 A 20120323; EP 13155919 A 20130220