

Title (en)

Apparatus and method for filling a liquid in a container

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Einfüllen von Flüssigkeit in einen Behälter

Title (fr)

Dispositif et méthode de remplissage de liquide dans un récipient

Publication

EP 0755795 A2 19970129 (DE)

Application

EP 96810248 A 19960419

Priority

DE 29512003 U 19950725

Abstract (en)

The filling device has a cylinder (1) which is less than half full with ink (2), containing a sliding piston (3) operated by a grip (5) at the end of a piston rod (4) projecting from the cylinder. The bottom end of the cylinder is fitted with a hollow needle (6) for insertion in the ink-jet printer head via an opening in its cover (13), engaged by a sealing ring (7) fitted to the upper end of the needle.

Abstract (de)

Die Vorrichtung umfasst einen Zylinder (1), der zu weniger als der Hälfte mit Tinte (2) gefüllt ist. Im Ausgangszustand befindet sich unmittelbar oberhalb der Tinte (2) ein Kolben (3) mit Kolbenstange (4) und Griff (5). Am unteren Ende ist am Zylinder (1) eine Hohlnadel (6) mit Dichtring (7) angebracht. Zum Nachfüllen des Druckkopfs (10) werden dessen Düsenöffnungen (11) abgedichtet und die Nadel (6) durch eine Öffnung des Deckels (13) eingestellt bis zur dichtenden Anlage des Rings (7). Der Kolben (3) wird hochgezogen und dabei die Luft aus dem Druckkopf (10) durch die Tinte (2) hindurch abgesaugt. Durch den Unterdruck wird anschliessend die Tinte (2) in den Kopf (10) eingesaugt. Die Vorrichtung ist einfach aufgebaut. <IMAGE>

IPC 1-7

B41J 2/175

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/17506 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0872349A3; CN111422808A; US6109743A; EP0853001A3; US6120138A; EP0878309A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

US 5883652 A 19990316; AT E333999 T1 20060815; DE 29512003 U1 19951005; DE 59611368 D1 20060907; EP 0755795 A2 19970129; EP 0755795 A3 19970730; EP 0755795 B1 20060726

DOCDB simple family (application)

US 64612896 A 19960326; AT 96810248 T 19960419; DE 29512003 U 19950725; DE 59611368 T 19960419; EP 96810248 A 19960419