

Title (en)
Holder for an ink cartridge

Title (de)
Farbkartuschen-Behälter

Title (fr)
Support pour une cartouche à encre

Publication
EP 1552925 A1 20050713 (DE)

Application
EP 05000277 A 20050107

Priority
DE 102004001750 A 20040112

Abstract (en)
Ink cartridge container for supplying the inking system of a printing machine with ink comprises a tightly closing lid (10) for generating air pressure inside the container to force the ink out of the cartridge, a locking mechanism for locking the lid in the closed position, and a valve for controlling the supply and removal of air to/from the interior of the container. A pivot drive (30 42, 52) for automatically opening and closing the lid is designed so that in a first movement phase the lid is brought into the closed position and in a second movement phase the lid is locked and the air valve is activated. When the lid is opened the process is reversed.

Abstract (de)
Farbkartuschen-Behälter zur Versorgung von Druckmaschinen-Farbwerken mit Farbe, mit einem den Farbkartuschen-Behälter dicht verschließenden Deckel (10), der es gestattet, im Innenraum des Behälters einen Luftdruck zum Auspressen von Farbe aus einer Kartusche aufzubauen, mit einem Verriegelungsmechanismus zum Verriegeln des Deckels in der geschlossenen Stellung und Entriegeln beim Öffnen des Deckels sowie einem Ventil zur Steuerung der Zufuhr und Ableitung von Luft in bezug auf das Innere des Behälters, das in Abhängigkeit von der verriegelten oder entriegelten Stellung des Deckels steuerbar ist. Ein Schwenkantrieb (30,42,52) zum selbsttätigen Öffnen und Schließen des Deckels (10) ist vorgesehen. Der Schwenkantrieb ist derart ausgebildet, dass er in einer ersten Bewegungsphase den Deckel (10) in die geschlossene Stellung bringt und in einer zweiten Bewegungsphase den Deckel (10) verriegelt und das Luft-Ventil schaltet und beim Öffnen entsprechend umgekehrt verfährt. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 31/02

IPC 8 full level
B41F 31/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 31/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19632717 A1 19970612 - RITTER RALF [DE]
• DE 29602801 U1 19960627 - BVS GMBH [DE]
• EP 0716923 A1 19960619 - BVS GMBH [DE]
• DE 19854494 A1 20000608 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Citation (search report)
[A] EP 0810091 A2 19971203 - TANI DENKI KOGYO KK [JP]

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 102004001750 B3 20050525; EP 1552925 A1 20050713; EP 1552925 B1 20091028; JP 2005199717 A 20050728; JP 4160054 B2 20081001; US 2005151799 A1 20050714; US 7025447 B2 20060411

DOCDB simple family (application)
DE 102004001750 A 20040112; EP 05000277 A 20050107; JP 2005005160 A 20050112; US 3248805 A 20050110