

Title (en)

Ink printing system with at least one ink cartridge and a corresponding ink cartridge holder

Title (de)

Tintendrucksystem mit mindestens einer Tintenkartusche und einer zugehörigen Tintenkartuschenaufnahme

Title (fr)

Système d'impression à encre doté d'au moins une cartouche d'encre et d'une réception de cartouche d'encre correspondante

Publication

EP 2138310 A2 20091230 (DE)

Application

EP 09008372 A 20090626

Priority

DE 102008030530 A 20080627

Abstract (en)

The system has multiple units for producing a relative movement between a product e.g. envelope, and an ink print head, which is a part of an ink cartridge (11). An ink cartridge receptacle for receiving the ink cartridge is provided with a shaft-like cavity. A guiding pin is fixed at the ink cartridge. A wall of the ink cartridge limits the cavity and includes a guide slotted piece. A carrier (126) of the receptacle includes a stop (12641) and another stop, which limit tilting of the ink cartridge during replacement. The fixation of the pin takes place by a force and/or form-fit connection.

Abstract (de)

Tintendrucksystem mit mindestens einer Tintenkartusche und einer zugehörigen Tintenkartuschenaufnahme, in welcher eine spezielle Tintenkartuschenwechselvorrichtung entfallen kann, wobei die Tintenkartusche durch einen Führungsstift modifiziert wird, der am Bauch oder zwischen Bauch und Kopf der Tintenkartusche befestigt wird und nur auf einer Seite über die flache Seitenwand zwecks Führung der Tintenkartusche hinausragt und in einer Führungskulisse in einer Wand einer Tintenkartuschenaufnahme entlang gleitet, wobei eine Blattfeder in jeder für eine Tintenkartusche vorgesehene Kavität des Kartuschenträgers der Tintenkartuschenaufnahme bei eingesetzter Tintenkartusche vorgespannt ist und durch Federkraft das Auswechseln der Tintenkartusche unterstützt, wenn per Handdruck die Verriegelungsnase und das Verriegelungselement des Tintenkartuschenträgers ausser Eingriff geraten und die Tintenkartusche um eine nahe und parallel zum Führungsstift verlaufende Achse geschwenkt wird, um die Tintenkartusche zu entriegeln, wobei der Abstand der unteren Hinterkante der Tintenkartusche zum Kontaktfeld des Kartuschenträgers durch den Verlauf der Führungskulisse genau bestimmt ist.

IPC 8 full level

B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 2/1752 (2013.01 - EP US); **B41J 2/17526** (2013.01 - EP US); **B41J 2/17553** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0875861 A2 19981104 - NEOPOST LTD [GB]
- EP 0881086 B1 20050427 - NEOPOST LTD [GB]
- EP 1880857 A2 20080123 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
- EP 1300807 B1 20051214 - FRANCOTYP POSTALIA AG [DE]

Cited by

DE202018104787U1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 2138310 A2 20091230; EP 2138310 A3 20100908; EP 2138310 B1 20160427; DE 102008030530 A1 20100107;
DE 102008030530 B4 20100930; US 2009322837 A1 20091231; US 8162458 B2 20120424

DOCDB simple family (application)

EP 09008372 A 20090626; DE 102008030530 A 20080627; US 42703809 A 20090421