

Title (en)
Printing apparatus

Title (de)
Druckergerät

Title (fr)
Imprimante

Publication
EP 2923840 A2 20150930 (DE)

Application
EP 15159362 A 20150317

Priority
DE 102014103987 A 20140324

Abstract (en)
[origin: CA2885758A1] A printing apparatus with a cartridge carrier (6) and with a locking-and-ejection mechanism, wherein the cartridge carrier (6) has a cavity (60) for insertion of an ink cartridge, has the locking-and-ejection mechanism (612) arranged on an outside of a side part of a cartridge carrier (6). This locking-and-ejection mechanism (612) has a locking mechanism (6121) with a locking lever (61211) charged with a spring force by a first spring, which locking lever (61211) can be tilted around a rotation axis (612110), wherein the rotation axis (612110) is arranged situated on the outside of the side part. The locking-and-ejection mechanism (612) also has an ejection mechanism (6122) with a lifting plate (61223) charged with a spring force at least by a second spring, which lifting plate (61223) is arranged so as to be movable in rotation on the outside of the side part, wherein the rotation axis (612230) of the lifting plate is arranged stationary on the outside of the side part. The locking lever (61211) comprises a first locking means and a second locking means to the lock the first locking means, and an actuation means is provided to unlock the locking of the second locking means, wherein the lifting plate (61223) is arranged to be rotatable so far that the locking lever (61211) is held in the unlocked position after an ejection of an ink cartridge.

Abstract (de)
Ein Druckergerät, mit einem Kartuscenträger (6) und mit einer Verriegelungs- und Auswurfmechanik, wobei der Kartuscenträger (6) eine Kavität (60) zum Einstecken einer Tintenkartusche aufweist, hat die Verriegelungs- und Auswurfmechanik (612) auf einer Außenseite eines Seitenteils eines Kartuscenträngers (6) angeordnet. Diese weist eine Verriegelungsmechanik (6121) mit einen von einer ersten Feder mit einer Federkraft beaufschlagten Verriegelungshebel (61211) auf, der um eine Drehachse (612110) kippbar ist, wobei die Drehachse (612110) auf der Außenseite des Seitenteils liegend angeordnet ist. Die Verriegelungs- und Auswurfmechanik (612) weist auch eine Auswurfmechanik (6122) mit einem mindestens von einer zweiten Feder mit einer Federkraft beaufschlagten Hebeblech (61223) auf, welches um eine Drehachse (612230) drehbeweglich auf der Außenseite des Seitenteils angeordnet ist, wobei die Drehachse (612230) des Hebeblechs auf der Außenseite des Seitenteils stehend angeordnet ist. Der Verriegelungshebel (61211) umfasst ein erstes Verriegelungsmittel und ein zweites Verriegelungsmittel zum Verriegeln des ersten Verriegelungsmittels und ein Betätigungsmittel zum Entriegeln der Verriegelung des zweiten Verriegelungsmittel, wobei das Hebeblech (61223) soweit drehbar angeordnet ist, dass der Verriegelungshebel (61211) nach einem Auswurf einer Tintenkartusche, in der Entriegelungsposition gehalten wird.

IPC 8 full level
B41J 2/175 (2006.01)

CPC (source: EP NO US)
B41J 2/17503 (2013.01 - EP NO US); **B41J 2/1752** (2013.01 - NO US)

Citation (applicant)
• DE 102007060733 A1 20090625 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
• DE 102008033052 A1 20100128 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
• EP 1880857 B1 20120912 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
• DE 102008030530 B4 20100930 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
• DE 202012005904 U1 20120716 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
• EP 1127701 B1 20051214 - FRANCO TYP POSTALIA AG [DE]

Cited by
DE202018104787U1

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 2923840 A2 20150930; EP 2923840 A3 20170111; EP 2923840 B1 20170802; CA 2885758 A1 20150924; CA 2885758 C 20170321;
DE 102014103987 A1 20150924; NO 20150324 A1 20150925; NO 342193 B1 20180416; US 2015266301 A1 20150924;
US 9327508 B2 20160503

DOCDB simple family (application)
EP 15159362 A 20150317; CA 2885758 A 20150323; DE 102014103987 A 20140324; NO 20150324 A 20150313; US 201514666545 A 20150324