

Title (en)
Device for containing an ink printing head

Title (de)
Vorrichtung zum Reinhalten eines Tintendruckkopfes

Title (fr)
Dispositif d'entretien d'une tête d'impression

Publication
EP 2065200 A1 20090603 (DE)

Application
EP 08017192 A 20080930

Priority
DE 102007057819 A 20071130

Abstract (en)
The device has a cleaning-and sealing device (13) arranged behind a guiding plate or below an ink print head (110). The device (13) has a retainer (131) with a wiping device, spraying duct (1312) and sealing cap (1313), which are arranged in a series sequence behind the plate. The wiping device is designed as flexible driven wiping roller (1310). The wiping roller is guided along a nozzle surface (111) of printing modules (11) with the nozzle discharge openings in a transversal force fit manner during the cleaning operation. The roller lies against a wiper in a permanent force-fit manner.

Abstract (de)
Vorrichtung zum Reinhalten eines Tintendruckkopfes, insbesondere der Fläche mit den Düsenaustrittsöffnungen, für eine Frankier- und/oder Adressiermaschine, bei der die Druckträger an einem stationär aber schwenkbar angeordneten Tintendruckkopf entlang geführt werden. Zweck ist eine Vergrößerung der Funktionssicherheit der Frankiermaschine, eine Verlängerung der Lebensdauer der Druckeinrichtung sowie ein möglichst großer Briefdurchsatz. Aufgabengemäß sollen die gesamte Düsenaustrittsfläche in kurzer Zeit gereinigt und eine Verschmutzung des Transportbereiches vermieden werden bei geringem gerätetechnischen Aufwand. Erfindungsgemäß ist eine Wischvorrichtung in Form einer angetriebenen Wischwalze (1310) vorgesehen, die im Reinigungsbetrieb an der Fläche (111) mit den Düsenöffnungen transversal kraftschlüssig entlang geführt wird und die ständig kraftschlüssig an einem zugeordneten Reinigungsmittel (13171) anliegt. Auf diese Weise werden bereits bei einmaliger Vorbeifahrt die Düsenfläche mehrfach abgewischt und die Wischwalze zugleich gereinigt. Der Antrieb der Wischwalze (1310) kann wahlweise mit dem Antrieb für die Reinigungs- und Dichtvorrichtung (13) gekoppelt oder autonom sein. Parallel zu und kraftschlüssig an der Wischwalze (1310) anliegend ist ein Abstreifer (13171) für letztere vorgesehen.

IPC 8 full level
B41J 2/165 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/16535 (2013.01 - EP US); **B41J 2/16585** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4424771 C1 19951123 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
• EP 0696509 B1 19980902 - NEOPOST IND [FR]
• EP 1782954 A1 20070509 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
• EP 1504905 B1 20070103 - NEOPOST TECHNOLOGIES [FR]

Citation (search report)
• [DY] EP 1782954 A1 20070509 - FRANCO TYP POSTALIA GMBH [DE]
• [Y] US 5946009 A 19990831 - YOUN KARP-SIK [KR]
• [Y] US 6530643 B1 20030311 - ASKREN BENJAMIN ALAN [US], et al
• [Y] US 5870116 A 19990209 - KYOSHIMA MASAYUKI [JP]
• [A] US 2007002094 A1 20070104 - KIM SOO-HYUN [KR], et al

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2065200 A1 20090603; CA 2645420 A1 20090530; CA 2645420 C 20120515; DE 102007057819 A1 20090604;
US 2009141076 A1 20090604; US 8104869 B2 20120131

DOCDB simple family (application)
EP 08017192 A 20080930; CA 2645420 A 20081128; DE 102007057819 A 20071130; US 26428908 A 20081104