

Title (en)
On the fly ink-jet nozzle cleaning device

Title (de)
Vorrichtung zur sofortigen Tintenstrahldüsenreinigung

Title (fr)
Dispositif de nettoyage au vol de buses d'éjection d'encre

Publication
EP 1504905 A1 20050209 (FR)

Application
EP 04291982 A 20040803

Priority
FR 0309687 A 20030806

Abstract (en)
The device has two vane-rotors (38A, 38B) placed in a mail article transport path (28), to the right of ink ejection nozzles (12A, 14A). The vane-rotors are actuated by a mail article (30) during its advancement under the nozzles. The vane-rotors are mounted on a support arm moving between scraping and rest positions. The vane-rotors are placed in the path in the scraping position and are withdrawn from the path in the rest position.

Abstract (fr)
Dispositif de nettoyage des buses d'éjection d'encre d'une tête d'impression à jet d'encre de machine à affranchir comportant d'une part un moyen de raclage (38A, 38B) disposé dans un chemin de transport (28) des articles de courrier au droit des buses d'éjection d'encre (12A, 12B) et actionné par un article de courrier (30) lors de son avancée sous la tête d'impression (10) et autre part un moyen de nettoyage (40A, 40B) de ce moyen de raclage. Avantagement, le moyen de raclage est articulé entre une position de raclage dans laquelle le moyen de raclage est disposé dans le chemin de transport des articles de courrier et une position de repos dans laquelle le moyen de raclage est disposé en retrait de ce chemin de transport. <IMAGE>

IPC 1-7
B41J 2/165

IPC 8 full level
B41J 2/165 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/16538 (2013.01 - EP US); **B41J 2/16544** (2013.01 - EP US); **B41J 2/16585** (2013.01 - EP US); **B41J 2/16541** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5813326 A 19980929 - SALOMON JAMES A [US]
- US 2002040354 A1 20020404 - DESHAYES XAVIER [FR], et al

Citation (search report)

- [A] US 5883648 A 19990316 - HETZER ULRICH [DE]
- [A] US 6585347 B1 20030701 - JOHNSON ERIC JOSEPH [US], et al
- [A] US 2002044168 A1 20020418 - HASHI HIROSHI [JP], et al

Cited by
DE102007057819A1; FR2911813A1; EP2065200A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1504905 A1 20050209; EP 1504905 B1 20070103; DE 602004004011 D1 20070215; DE 602004004011 T2 20070712; FR 2858581 A1 20050211; FR 2858581 B1 20051104; US 2006017768 A1 20060126; US 7182428 B2 20070227

DOCDB simple family (application)
EP 04291982 A 20040803; DE 602004004011 T 20040803; FR 0309687 A 20030806; US 89850004 A 20040723