

Title (en)
Method for the determination of the number of executable normal prints using an ink remain management function and system for performing this method

Title (de)
Verfahren zur Bestimmung der Anzahl von mit einer Tintenrestmenge ausführbaren Normalabdrucken und Anordnung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)
Méthode pour la détermination du nombre d'impressions normales exécutables en utilisant une fonction de gestion de l'encre résiduelle et dispositif pour effectuer cette méthode

Publication
EP 1103382 A2 20010530 (DE)

Application
EP 00250398 A 20001124

Priority
DE 19958948 A 19991126

Abstract (en)
Determining the number of normal impressions or prints which can be made with a residual ink quantity in the ink-tank cassette i.e. using equipment equipped with an inkjet printing head, involves determining the quantity by computer in a time period in which a sensor-detected predetermined residual quantity of ink is signaled as a reserve to the printer.

Abstract (de)
Das Verfahren zur Bestimmung der Anzahl von mit einer Tintenrestmenge ausführbaren Normalabdrucken, führt eine rechnerische Bestimmung der Anzahl durch, wenn eine sensorisch erfaßte vorbestimmte Tintenrestmenge signalisiert wird. Die Anordnung zur Durchführung des Verfahrens hat einen Mikroprozessor, der programmiert ist, eine grobe rechnerische Bestimmung der verbleibenden Anzahl vorzunehmen, die Notwendigkeit des Wechsels der Tintentankkassette zu signalisieren, bevor die Reservemenge zum Verbrauch angezapft wird, nach einem Erkennen des Wechsels der Tintentankkassette eine Mitteilung zu generieren und per Display (43) anzuzeigen und auf eine Eingabe eines Codes zu warten, wofür die Eingabemittel (10, 45) vorgesehen sind, eine Überprüfung des eingegebenen Codes zur Autorisierung der gewechselten Tintentankkassette durchzuführen und den Betrieb des Gerätes zu verändern, wenn die erfolgte Überprüfung des Codes eine Ungültigkeit ergeben hat sowie eine feine rechnerischen Bestimmung der verbleibenden Anzahl ab einem Zeitpunkt, an dem die vom Sensor (92) erfaßte vorbestimmte Tintenrestmenge signalisiert wird, vorzunehmen. Die Eingabe des Codes kann per Chipkarte (10) erfolgen. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
B41J 2/175

IPC 8 full level
B41J 2/175 (2006.01); **G07B 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 2/17543 (2013.01 - EP US); **B41J 2/17566** (2013.01 - EP US); **G07B 17/00508** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00532** (2013.01 - EP US); **G07B 2017/00556** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19549376 A1 19960926 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
• DE 19613944 C1 19970911 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]
• DE 2728283 C2 19820429
• US 5365312 A 19941115 - HILLMANN RUEDIGER [DE], et al
• EP 0875862 A2 19981104 - NEOPOST LTD [GB]
• US 5856834 A 19990105 - MURPHY III CHARLES F [US]
• DE 19613945 C2 19990422 - FRANCOTYP POSTALIA GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1103382 A2 20010530; EP 1103382 A3 20010718; EP 1103382 B1 20060503; DE 19958948 A1 20010607; DE 19958948 B4 20050602; DE 50012686 D1 20060608; US 6428132 B1 20020806

DOCDB simple family (application)
EP 00250398 A 20001124; DE 19958948 A 19991126; DE 50012686 T 20001124; US 72308200 A 20001127