

Title (en)  
ARRANGEMENT FOR PRINTING DEVICES FOR MONITORING PRINTING MEDIUM CONTAINERS.

Title (de)  
ANORDNUNG FÜR DRUCKEINRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG VON DRUCKMEDIUM ENTHALTENDEN VORRATSBEHÄLTERN.

Title (fr)  
MONTAGE POUR DISPOSITIFS D'IMPRESSION, DESTINE AU CONTROLE DE RESERVOIRS CONTENANT DU FLUIDE D'IMPRESSION.

Publication  
**EP 0433280 A1 19910626 (DE)**

Application  
**EP 88907091 A 19880725**

Priority  
DE 8800462 W 19880725

Abstract (en)  
[origin: WO9000974A1] Containers (11, 12) for printing devices, be they ink reservoirs, ribbon cassettes or toner reservoirs, are fitted with an electronic storage device (14) in the form of a chip in which the information on the current level of the container and/or other status data relevant to printer operation, e.g. expiry date of printing medium, are stored. The level of the printing medium is detected via the central control system (16) of the printing device and transmitted to the chip (14). The chip on the container monitors consumption until the level of the printing medium (ink, ribbon, toner) has fallen to the point at which the container needs to be changed. It is impossible to reprogram the chip and thus to refill the container.

Abstract (fr)  
Les réservoirs (11, 12) pour dispositifs d'impression, qu'il s'agisse de réservoirs d'encre, de cassettes à ruban encreur ou de réservoirs de toner, présentent un dispositif de stockage électronique (14) sous forme d'un chip, dans lequel sont mémorisées des informations sur l'état actuel du remplissage du réservoir et/ou d'autres données relatives au fonctionnement de l'imprimante, par exemple des dates de fin de validité du fluide d'impression. Une commande centralisée (16) du dispositif d'impression permet de détecter l'état de consommation en fluide d'impression et de le transmettre au chip (14). Le chip associé au réservoir réalise le comptage de la consommation jusqu'au moment où la réserve en fluide d'impression (liquide encreur, ruban encreur, toner) est épuisée, ce qui nécessite le changement de réservoir. On ne peut procéder à une nouvelle programmation du chip et, par voie de conséquence, à un nouveau remplissage du réservoir.

IPC 1-7  
**B41J 2/175; B41J 27/00; B41J 32/00; G03G 15/06**

IPC 8 full level  
**B41J 2/175** (2006.01); **B41J 29/00** (2006.01); **B41J 29/20** (2006.01); **B41J 29/46** (2006.01); **B41J 33/54** (2006.01); **B41J 35/36** (2006.01); **B41M 5/10** (2006.01); **B41M 5/382** (2006.01); **G03G 15/08** (2006.01); **G03G 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41J 2/17546** (2013.01 - EP US); **B41J 2/17566** (2013.01 - EP US); **B41J 35/36** (2013.01 - EP US); **G03G 15/0855** (2013.01 - EP US); **G03G 15/0863** (2013.01 - EP US); **G03G 15/0865** (2013.01 - EP US); **B41J 2202/17** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9000974A1

Cited by  
DE19957576C1; DE10332225A1; DE10332225B4; USRE35751E

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9000974 A1 19900208**; DE 3880694 D1 19930603; EP 0433280 A1 19910626; EP 0433280 B1 19930428; JP 2752402 B2 19980518; JP H04500482 A 19920130; US 5365312 A 19941115

DOCDB simple family (application)  
**DE 8800462 W 19880725**; DE 3880694 T 19880725; EP 88907091 A 19880725; JP 50616688 A 19880725; US 64677791 A 19910122