

Title (en)

APPARATUS FOR MONITORING INK RESERVOIRS OF INK PRINTING DEVICES.

Title (de)

ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON TINTENVORRATSBEHÄLTERN IN TINTENDRUCKEINRICHTUNGEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE CONTROLE DES RESERVOIRS D'ENCRE POUR SYSTEMES D'IMPRESSION A ENCRE.

Publication

**EP 0426692 A1 19910515 (DE)**

Application

**EP 89907097 A 19890706**

Priority

DE 3825239 A 19880725

Abstract (en)

[origin: WO9000971A1] The invention concerns an ink reservoir for printing devices, with a built-in safeguard (24) against unauthorized refilling. The safeguard (24) consists of a security element which can be scanned by an ink monitoring device in the printing device. The security element is directly associated with the ink reservoir and its scannable characteristic data are irreversibly changed when the ink supply drops below a certain minimum amount. The security element (24) can be designed as an electrical fuse which blows when the ink supply falls below the minimum level.

Abstract (fr)

Réservoir d'encre pour systèmes d'impression à encre comportant une sécurité (24) contre les nouveaux remplissages non autorisés. Cette sécurité (24) se compose d'un élément de sécurité pouvant être analysé par le système de contrôle de l'encre du système d'impression, élément qui dépend directement du réservoir d'encre et dont les valeurs caractéristiques analysables sont modifiées de manière irréversible lorsque la réserve d'encre devient inférieure à une valeur minimum déterminée. L'élément de sécurité peut être réalisé sous la forme d'un coupe-circuit électrique (24) qui est détruit lorsque la réserve d'encre devient inférieure à une valeur minimum déterminée.

IPC 1-7

**B41J 2/175**

IPC 8 full level

**B41J 2/175** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B41J 2/17513** (2013.01); **B41J 2/17523** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9000971A1

Cited by

US5694156A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**WO 9000971 A1 19900208**; DE 58904231 D1 19930603; EP 0426692 A1 19910515; EP 0426692 B1 19930428

DOCDB simple family (application)

**DE 8900446 W 19890706**; DE 58904231 T 19890706; EP 89907097 A 19890706