

Title (en)  
APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING INK TO A SUBSTRATE.

Title (de)  
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON DRUCKFARBE AUF EIN SUBSTRAT.

Title (fr)  
APPAREIL ET PROCEDE D'APPLICATION D'ENCRE SUR UN SUBSTRAT.

Publication  
**EP 0555377 A1 19930818 (EN)**

Application  
**EP 92900214 A 19911028**

Priority  
• US 60851390 A 19901102  
• US 9107989 W 19911028

Abstract (en)  
[origin: WO9207719A1] This invention relates to an anilox printing apparatus (20) for depositing ink onto a substrate (23) in a predetermined pattern. The apparatus (20) has a reservoir (22) provided with a weir (30) so that ink (24) may continuously overflow the top or end of the weir (30) and be removed from the reservoir (22) in a controlled fashion while maintaining a constant backpressure of ink (24) in the reservoir (22). This arrangement provides the advantage that ink leakage and splashing caused by debris entering the nip associated with a doctor blade (26) held against the anilox roll (25) or by surface imperfections interfering with the seal formed by such a doctor blade (26) are eliminated. This also provides a printing apparatus (20) for complete coating of the periphery of the anilox roll (25) with ink (24) without a high pressure system.

Abstract (fr)  
Appareil d'impression anilox (20) destiné à déposer de l'encre sur un substrat (23) selon une configuration prédéterminée. Ledit appareil (20) possède un réservoir (22) doté d'un déversoir (30) de manière à ce que l'encre (24) puisse déborder en permanence du haut ou de l'extrémité du déversoir (30) et s'écouler hors du réservoir (22) de manière contrôlée, tout en maintenant un reflux constant d'encre (24) dans le réservoir (22). Ledit dispositif offre l'avantage d'éliminer les fuites et éclaboussures d'encre causées par des débris ayant pénétré sur la ligne de contact située entre la raclette (26) et le rouleau anilox (25) ou par des imperfections de surface qui interfèrent avec le joint formé par ladite raclette (26). Ladite invention fournit également un appareil d'impression (20) destiné à recouvrir complètement d'encre (24) la périphérie du rouleau anilox (25) en l'absence d'un système à haute pression.

IPC 1-7  
**B41F 9/06; B41F 31/02; B41F 31/06**

IPC 8 full level  
**B41F 5/24** (2006.01); **B41F 31/02** (2006.01); **B41F 31/06** (2006.01); **B41F 31/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B41F 5/24** (2013.01); **B41F 31/027** (2013.01); **B41F 31/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9207719 A1 19920514**; AT E136258 T1 19960415; CA 2094826 A1 19920503; CA 2094826 C 19950829; DE 69118552 D1 19960509; DE 69118552 T2 19961031; DK 0555377 T3 19960506; EP 0555377 A1 19930818; EP 0555377 B1 19960403; ES 2085615 T3 19960601; FI 102741 B1 19990215; FI 102741 B 19990215; FI 931961 A0 19930430; FI 931961 A 19930531; GR 3019555 T3 19960731; JP H06502597 A 19940324; MX 174063 B 19940418; MX 9101887 A 19920601

DOCDB simple family (application)  
**US 9107989 W 19911028**; AT 92900214 T 19911028; CA 2094826 A 19911028; DE 69118552 T 19911028; DK 92900214 T 19911028; EP 92900214 A 19911028; ES 92900214 T 19911028; FI 931961 A 19930430; GR 960400834 T 19960404; JP 50084692 A 19911028; MX 9101887 A 19911031