

Title (en)

Fountain solution composition for lithographic plates.

Title (de)

Feuchtwasser-Zusammensetzung für Flachdruckplatte.

Title (fr)

Compositions pour eau de mouillage des plaques offset.

Publication

**EP 0112745 A1 19840704 (FR)**

Application

**EP 83402270 A 19831124**

Priority

FR 8219911 A 19821126

Abstract (en)

Lithographic fountain solution concentrates which are combined with water to form improved fountain solutions. The concentrates contain specific quantities of buffer salts resulting in improved printing process characteristics. The buffer salts are the salts of polycarboxylic acids and organic bases such as amines. The use of alcohol in the fountain solutions is eliminated or substantially reduced.

Abstract (fr)

La présente invention concerne des préparations, utilisables pour réaliser les solutions aqueuses employées pour mouiller les parties aquaphiles des plaques offset, caractérisées en ce que les solutions aqueuses contenant d'environ 0,1 à environ 0,6% en poids desdites préparations présentent les caractéristiques suivantes: - avoir un pH compris entre 4,7 et 5,3 - présenter un pouvoir tampon suffisant pour que la variation du pH desdites solutions aqueuses soit inférieure à 1 unité pH, si l'on ajoute auxdites solutions soit un acide fort, soit une base forte selon le test défini - avoir une tension superficielle comprise entre 32 et 52,10<-><sup>3</sup> N/m, et que, en vue de l'obtention desdites caractéristiques, elles contiennent une quantité convenable d'un sel d'un acide carboxylique organique avec une base organique.

IPC 1-7

**B41N 3/08**

IPC 8 full level

**B41N 3/08** (2006.01); **C09D 5/20** (2006.01); **C09K 23/34** (2022.01)

CPC (source: EP)

**B41N 3/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] FR 2415131 A1 19790817 - VICKERS LTD [GB]
- [Y] US 4291117 A 19810922 - OHISHI CHIKASHI, et al
- US 3398002 A 19680820 - BONDURANT LOUIS E, et al
- [Y] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 90, no. 22, 28 mai 1979, page 656, no. 178181f, Columbus, Ohio, US & PL-B1-91 463 (OSRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY PRZEMYSŁU POLIGRAFICZNEGO) 28-02-1977
- [Y] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 79, no. 8, 27 août 1973, page 369, no. 47861c, Columbus, Ohio, US & DD-A1-94 642 (CHRISTINE MUELLER) 20-12-1972

Cited by

US5772859A; WO9950076A1; WO9503177A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 8402142 A1 19840607**; AU 2412284 A 19840618; AU 576748 B2 19880908; CA 1251881 A 19890328; DK 541683 A 19840527; DK 541683 D0 19831125; EP 0112745 A1 19840704; EP 0126773 A1 19841205; FR 2536675 A1 19840601; JP S59502097 A 19841220; MX 161896 A 19910228

DOCDB simple family (application)

**US 8301839 W 19831118**; AU 2412284 A 19831118; CA 441981 A 19831125; DK 541683 A 19831125; EP 83402270 A 19831124; EP 84900335 A 19831118; FR 8219911 A 19821126; JP 50041884 A 19831118; MX 19953883 A 19831125