

Title (en)

Fountain solution for lithographic printing.

Title (de)

Feuchtwasserzusatz für den Offsetdruck.

Title (fr)

Solution de mouillage pour l'impression lithographique.

Publication

EP 0269760 A1 19880608 (DE)

Application

EP 86116744 A 19861202

Priority

EP 86116744 A 19861202

Abstract (en)

An improved fountain solution for lithographic printing contains wetting agents, pH-regulating substances, humectants, if desired film- formers, and softeners and preservatives, where as wetting agent preferably one or more substances are included from Group A, which consists of a) polypropylene glycol (400 - 2000) b) 3,5-dimethyl-1-hexyn-3-ol c) 3,6-dimethyl-4-octyne-3,6-diol d) 2,4,7,9-tetramethyl-5-decyne-4,7-diol e) ethoxylation products of b, c and/or d f) combinations of a, b, c, d, and/or e with additional customary wetting agents, and, additionally, contains one or more water-soluble substances from Group B, which consists of g) aliphatic or aromatic sulphonic acids or sulphonates with hydrocarbon chains having a maximum of 10 carbon atoms h) if desired, alkoxylated ether sulphonic acids or ether sulphonates i) if desired, sulphonated alkylphenol ethoxylates j) alkoxylated carboxylic acids with a maximum of 10 carbon atoms.

Abstract (de)

Ein verbessertes Feuchtwasser für den Offsetdruck enthält Netzmittel, pH-regulierende Substanzen, Feuchthaltemittel, gegebenenfalls Filmbildner, Enthärtungsmittel und Konservierungsmittel, wobei als Netzmittel vorzugsweise eine oder mehrere Substanzen der Gruppe A enthalten sind, die besteht aus a) Polypropylenglykol (400 - 2000), b) 3,5 Dimethyl-1-hexin-3-ol, c) 3,6 Dimethyl-4-octin-3,6-diol, d) 2,4,7,9-Tetramethyl-5-decin-4,7-diol, e) Ethoxylierungsprodukte von b, c und/oder d, f) Kombinationen von a, b, c, d und/oder e mit weiteren üblichen Netzmitteln, wobei es zusätzlich enthält eine oder mehrere wasserlösliche Substanzen der Gruppe B, die besteht aus, g) aliphatischen oder aromatischen Sulfonsäuren oder Sulfonaten mit Kohlenwasserstoffketten mit maximal 10 Kohlenstoffatomen, h) gegebenenfalls alkoxilierten Ethersulfonsäuren oder Ethersulfonaten, i) gegebenenfalls sulfonierten Alkylphenoethoxylaten, j) alkoxilierten Carbonsäuren mit maximal 10 Kohlenstoffatomen.

IPC 1-7

B41N 3/08

IPC 8 full level

B41N 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41N 3/08 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] EP 0111136 A2 19840620 - SCHWEGMANN BERND GMBH CO KG [DE]
- [Y] DE 1807647 A1 19690612 - EASTMAN KODAK CO
- [Y] US 4246843 A 19810127 - GARRETT WALTER L
- [Y] US 4381340 A 19830426 - WALLS JOHN E
- [Y] US 4351895 A 19820928 - WALLS JOHN E
- [Y] US 4291117 A 19810922 - OHISHI CHIKASHI, et al
- [Y] US 3257941 A 19660628 - KURT WOLFSON, et al
- [A] DE 3223386 A1 19830210 - HOECHST CO AMERICAN [US]
- [A] US 4266481 A 19810512 - GARRETT WALTER L, et al

Cited by

EP0397407A3; EP0516372A1; US5221330A; EP0336673A3; US5106414A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0269760 A1 19880608

DOCDB simple family (application)

EP 86116744 A 19861202