

Title (en)

Cleaning composition based on 1,1-dichloro-1-fluoroethane, methylformiate and methanol.

Title (de)

Reinigungsmittel auf Basis von 1,1-Dichlor-1-Fluorethan, Methylformiat und Methanol.

Title (fr)

Composition nettoyante à base de 1,1-dichloro-1-fluoroéthane, de formiate de méthyle et de méthanol.

Publication

**EP 0441664 A1 19910814 (FR)**

Application

**EP 91400009 A 19910103**

Priority

FR 9001396 A 19900207

Abstract (en)

To replace the cleaning compositions based on 1,1,2-trichloro- 1,2,2-trifluoroethane (F113), the invention proposes a proposition comprising by weight 55 to 79.5 % of 1,1-dichloro-1-fluoroethane (F141b), 20 to 40 % of methyl formate and 0.5 to 5 % of methanol. These three compounds form a positive azeotrope (b.p. = 28.3 DEG C at normal pressure). <??>The composition, if necessary stabilised, can be used for the cleaning of solid surfaces, in particular for the defluxing of printed circuits and for the degreasing of mechanical components.

Abstract (fr)

Pour remplacer les compositions de nettoyage à base de 1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluorocéthane (F113), l'invention propose une composition comprenant en poids 55 à 79,5 % de 1,1-dichloro-1-fluoroéthane (F141b), 20 à 40 % de formiate de méthyle et 0,5 à 5 % de méthanol. Ces trois composés forment un azéotrope positif (Eb. = 28,3°C à la pression normale). La composition, éventuellement stabilisée, peut être utilisée pour le nettoyage de surfaces solides, en particulier pour le défluxage des circuits imprimés et pour le dégraissage de pièces mécaniques.

IPC 1-7

**C11D 7/50; C23G 5/028**

IPC 8 full level

**B23K 1/00** (2006.01); **B23K 35/363** (2006.01); **C11D 7/50** (2006.01); **C11D 7/60** (2006.01); **C23G 5/028** (2006.01); **H05K 3/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C11D 7/5086** (2013.01 - EP US); **C23G 5/02832** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4816174 A 19890328 - LUND EARL A E [US], et al
- [A] EP 0325265 A1 19890726 - DU PONT [US]
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 95, 1981, page 693, abrégé no. 43331a, Columbus, Ohio, US; & JP-A-81 29 529 (TOKUYAMA SODA CO., LTD) 24-03-1981

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0441664 A1 19910814**; CA 2035364 A1 19910808; FR 2657877 A1 19910809; FR 2657877 B1 19920515; JP H06207198 A 19940726; US 5152913 A 19921006

DOCDB simple family (application)

**EP 91400009 A 19910103**; CA 2035364 A 19910131; FR 9001396 A 19900207; JP 1446491 A 19910205; US 65181491 A 19910207