

Title (en)

LOW VOC CLEANING COMPOSITIONS AND METHODS.

Title (de)

REINIGUNGSMITTEL MIT GENUEM GEHALT AN FLUECHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND REINIGUNGSVERFAHREN.

Title (fr)

COMPOSITIONS NETTOYANTES CONTENANT UNE FAIBLE QUANTITE DE COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS ET PROCEDES D'UTILISATION.

Publication

EP 0580721 A1 19940202 (EN)

Application

EP 92909867 A 19920406

Priority

- US 68324091 A 19910410
- US 9202760 W 19920406

Abstract (en)

[origin: WO9218600A1] A method of removing residue from hard surfaces utilizes an oil-in-water microemulsion by applying to such surfaces an effective amount of a composition comprising an organic solvent or solvent blend having a solubility parameter of between about 6.9 and 8.9 (cal/cm³)^{1/2}, sufficient surfactant to support a stable microemulsion, and water in an amount sufficient to provide a total VOC content of less than 200 grams/liter. The microemulsion is allowed to soften and otherwise ease removal of the silicone wax, grease, grime, and the like from the surface. The microemulsion and the residue to be cleaned from the surface are removed from the surface by wiping with a dry wiping material. Compositions are also provided.

Abstract (fr)

Procédé permettant d'éliminer des résidus situés sur des surfaces dures, selon lequel on utilise une microémulsion d'huile dans l'eau. Selon ce procédé on applique sur des surfaces de ce type, une quantité efficace d'une composition renfermant un solvant organique ou un mélange solvant organique dont le paramètre de solubilité se situe entre environ 6,9 et 8,9 (cal/cm³)^{1/2}, un tensio-actif suffisant pour supporter une microémulsion stable et de l'eau dans une quantité suffisante pour produire un contenu total en composés organiques volatils inférieur à 200 grammes/litre. On laisse la microémulsion ramollir et faciliter l'élimination de la cire au silicone, de la graisse, des salissures et autres résidus situés sur la surface. On élimine de la surface, la microémulsion et les résidus devant être nettoyés en les essuyant avec un matériau d'essuyage sec. Cette invention concerne également des compositions nettoyantes.

IPC 1-7

C11D 3/43; **C23G 5/06**

IPC 8 full level

C11D 1/75 (2006.01); **C11D 1/825** (2006.01); **C11D 1/83** (2006.01); **C11D 1/835** (2006.01); **C11D 3/43** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 17/08** (2006.01); **C23G 5/032** (2006.01); **C23G 5/06** (2006.01); **C11D 1/02** (2006.01); **C11D 1/38** (2006.01); **C11D 1/62** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 1/88** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/825 (2013.01); **C11D 1/83** (2013.01); **C11D 1/835** (2013.01); **C11D 3/43** (2013.01); **C11D 17/0021** (2013.01); **C23G 5/06** (2013.01); **C11D 1/02** (2013.01); **C11D 1/38** (2013.01); **C11D 1/62** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01); **C11D 1/75** (2013.01); **C11D 1/88** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9218600A1

Cited by

CN114164434A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9218600 A1 19921029; CA 2107579 A1 19921011; DE 69217486 D1 19970327; DE 69217486 T2 19970710; EP 0580721 A1 19940202; EP 0580721 B1 19970212; JP H06506496 A 19940721

DOCDB simple family (application)

US 9202760 W 19920406; CA 2107579 A 19920406; DE 69217486 T 19920406; EP 92909867 A 19920406; JP 50909892 A 19920406