

Title (en)
Glass-cleaning agent.

Title (de)
Glasreinigungsmittel.

Title (fr)
Composition pour le nettoyage du verre.

Publication
EP 0238956 A2 19870930 (DE)

Application
EP 87103730 A 19870314

Priority
DE 3609734 A 19860322

Abstract (en)
[origin: US4808329A] A paste-form glass cleaning preparation having the composition: (a) from 2 to 30% by weight of gasoline having a boiling point in the range of from 120 DEG to 250 DEG C. (b) from 0 to 10% by weight of organic solvent selected from the group consisting of alcohols, ketones and glycol ethers having a boiling point in the range of from 55 DEG to 250 DEG C., the organic solvent content making up less than half the gasoline content, (c) from 5 to 40% by weight of microcrystalline calcium carbonate wherein more than 98% by weight of the particles are smaller than 300 μ m, (d) from 0.2 to 2.5% by weight of silicone oil having a viscosity of from 20 to 1000 mPas, (e) from 0.05 to 2% by weight of nonionic and/or anionic emulsifier for oil-in-water emulsions, (f) from 0.1 to 3% by weight of polyacrylic acid having an average molecular weight of from 0.8×10^6 to 5×10^6 , (g) from 0 to 2% by weight of alkali metal selected from the group consisting of alkaline reacting alkali metal salts, ammonia and alkanolamines, (h) from 0 to 3% by weight of other standard auxiliaries, and (i) ad 100% by weight of water. The preparation is distinguished by extremely high cleaning power and minimal residue formation and may be conveniently and cleanly handled.

Abstract (de)
Das pastenförmige Mittel hat folgende Zusammensetzung: a) 2 - 30 Gew.-% Benzin mit Siedebereich zwischen 120 und 250 °C, b) 0 - 10 Gew.-% organischem Lösungsmittel aus der Gruppe Alkohole, Ketone und Glykolether mit Siedepunkten zwischen 55 und 250 °C, wobei dessen Anteil weniger als die Hälfte des Benzinanteils ausmacht, c) 5 - 40 Gew.-% mikrokristallinem Calciumcarbonat, dessen Teilchen zu mehr als 98 Gew.-% kleiner als 300 μ m sind, d) 0,2- 2,5 Gew.-% Silikonöl mit einer Viskosität von 20 - 1000 mPas, e) 0,05- 2 Gew.-% nichtionischem und/oder anionischem Emulgator für O/W-Emulsionen, f) 0,1--3 Gew.-% Polyacrylsäure, die ein mittleres Molekulargewicht zwischen $0,8 \times 10^6$ und 5×10^6 aufweist, g) 0 - 2 Gew.-% Alkali aus der Gruppe alkalisch reagierende Alkalimetallsalze, Ammoniak und Alkanolamine, h) 0 - 3 Gew.-% weiteren üblichen Hilfsstoffen und i) ad 100 Gew.-% Wasser Es zeichnet sich durch außergewöhnlich hohes Reinigungsvermögen und geringe Rückstandsbildung aus läßt sich bequem und sauber handhaben.

IPC 1-7
C11D 3/14; C11D 3/37; C11D 3/43; C11D 17/00

IPC 8 full level
C11D 3/12 (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 3/43** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C11D 3/1233 (2013.01 - EP US); **C11D 3/3765** (2013.01 - EP US); **C11D 3/43** (2013.01 - EP US); **C11D 17/003** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1964912A1; US7309684B2; WO2006124445A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0238956 A2 19870930; EP 0238956 A3 19891011; DE 3609734 A1 19870924; US 4808329 A 19890228

DOCDB simple family (application)
EP 87103730 A 19870314; DE 3609734 A 19860322; US 2610087 A 19870316