

Title (en)

Solid cleaning product for the glazed surfaces of a vehicle

Title (de)

Reinigungsprodukt in fester Form für Glasoberflächen eines Fahrzeugs

Title (fr)

Produit de nettoyage sous forme solide des surfaces vitrees d'un vehicule

Publication

EP 1903096 A1 20080326 (FR)

Application

EP 07356122 A 20070920

Priority

FR 0608269 A 20060921

Abstract (en)

The cleaning product for vehicle glazed surfaces e.g. window, comprises a cleaning agent, a first ingredient in solid form to bring down a freezing point of an aqueous solution below 0[deg] C, a second ingredient ensuring dissolution by effervescence of the product, a colorant, and an anti-tartar ingredient. The product is present in solid form and is adapted to form an aqueous cleaning solution. The product before setting in solution is present in a form of pellet with mass of 4.5-6.5 g.

Abstract (fr)

Ce Produit de nettoyage de surfaces vitrées, notamment d'un véhicule, du type comprenant au moins un agent nettoyant, le produit se présentant sous forme solide et étant adapté pour former une solution aqueuse de nettoyage. Ce produit comprend au moins un premier ingrédient, sous forme solide, adapté pour abaisser au-dessous de 0°C le point de congélation de la solution aqueuse et un deuxième ingrédient assurant la dissolution par effervescence du produit. Le premier ingrédient comprend de l'acétate de sodium dans des concentrations de 25 à 50 % pondéral par rapport la masse totale et du sulfate de sodium dans des concentrations 5 à 11 % pondéral par rapport la masse totale.

IPC 8 full level

C11D 1/83 (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **C11D 3/02** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 11/00** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/83 (2013.01); **C11D 3/0052** (2013.01); **C11D 3/046** (2013.01); **C11D 3/2075** (2013.01); **C11D 17/0073** (2013.01); **C11D 2111/18** (2024.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4502892 A 19850305 - WESTERMANN LOTHAR [DE], et al
- [Y] US 4400285 A 19830823 - GANCY ALAN B [US]
- [A] DE 3535516 A1 19870409 - BUCHNER FRITZ [DE], et al

Cited by

EP3020793A1; EP4015610A1; EP2626408A4; WO2011096000A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1903096 A1 20080326; **EP 1903096 B1 20110309**; AT E501239 T1 20110315; DE 602007012972 D1 20110421; ES 2361571 T3 20110620; FR 2906255 A1 20080328; FR 2906255 B1 20121019; PT 1903096 E 20110523

DOCDB simple family (application)

EP 07356122 A 20070920; AT 07356122 T 20070920; DE 602007012972 T 20070920; ES 07356122 T 20070920; FR 0608269 A 20060921; PT 07356122 T 20070920