

Title (en)
Cleaning device.

Title (de)
Reinigungsvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de nettoyage par épandage de liquide nettoyant et par aspiration de liquide usagé.

Publication
EP 0663176 A1 19950719 (FR)

Application
EP 95400016 A 19950104

Priority
FR 9400349 A 19940114

Abstract (en)
The applicator consists of a container (2) for cleaning liquid, equipped with a pump (20), nozzle and trigger (21). A suction unit for the used liquid comprises a container (1) with an inner chamber (5) housing a suction turbine (7) powered by a small electric motor (6) and connected to a scraper (14) by an air duct (13,17). After the cleaning fluid has been sprayed on the glass and spread by a brush (23) adjacent to the nozzle, the applicator can be reversed and the used liquid removed by the scraper and suction unit.

Abstract (fr)
Un dispositif manuel de nettoyage par pulvérisation de liquide nettoyant et par aspiration de liquide usagé, comporte des moyens de pulvérisation (20) de liquide nettoyant associés à des moyens d'épandage (23) dudit liquide sur la surface à nettoyer, une raclette (14) munie d'un orifice d'aspiration du liquide usagé, un réservoir de liquide usagé (1) communiquant avec l'orifice d'aspiration de la raclette par une canalisation (13), des moyens de mise en dépression (5) du réservoir de liquide usagé (1), des moyens de commande (21) de la pulvérisation du liquide nettoyant et de l'aspiration du liquide usagé, des moyens de préhension (3) et de manoeuvre. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 11/30; A47L 1/08

IPC 8 full level
A47L 1/05 (2006.01); **A47L 1/08** (2006.01); **A47L 11/30** (2006.01); **B05B 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 1/08 (2013.01 - EP US); **A47L 11/30** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4013** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4036** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4075** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4083** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4088** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0005** (2013.01 - EP US); **B05B 11/0056** (2013.01 - EP US); **B05B 11/1009** (2023.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 2424218 A1 19751127 - SCHICKEDANZ KG G
• [Y] GB 2233217 A 19910109 - MOSLIN KEVIN
• [Y] US 3184780 A 19650525 - HAGEMAN JAMES R
• [A] WO 9318698 A1 19930930 - LEROUX WILLY [FR]
• [A] EP 0215165 A1 19870325 - CIC INT CORP [US]

Cited by
CN102599863A; DE102008004965B3; CN103462567A; CN102772168A; CN103462565A; CN104107006A; CN103735226A; RU167506U1; CN105392402A; CN111359801A; CN106175580A; CN107028553A; GB2324714A; US5867864A; GB2324714B; US8062499B2; EP1949835A3; EP2567647A1; CN105228498A; WO2009086891A1; WO2009086892A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0663176 A1 19950719; EP 0663176 B1 19980610; CA 2139914 A1 19950715; DE 69502840 D1 19980716; DE 69502840 T2 19990204; DK 0663176 T3 19990322; ES 2120136 T3 19981016; FR 2715054 A1 19950721; FR 2715054 B1 19960315; JP H07204127 A 19950808; US 5590439 A 19970107

DOCDB simple family (application)
EP 95400016 A 19950104; CA 2139914 A 19950110; DE 69502840 T 19950104; DK 95400016 T 19950104; ES 95400016 T 19950104; FR 9400349 A 19940114; JP 2111595 A 19950113; US 36523494 A 19941228