

Title (en)
PORTABLE DEVICE FOR CLEANING SMOOTH SURFACES, IN PARTICULAR WINDOW PANES.

Title (de)
HANDGERÄT ZUM REINIGEN GLATTER FLÄCHEN, INSBESONDERE GLASSCHEIBEN.

Title (fr)
APPAREIL PORTATIF POUR NETTOYER DES SURFACES LISSES, NOTAMMENT DES VITRES.

Publication
EP 0287598 A1 19881026 (DE)

Application
EP 87906573 A 19871003

Priority
• DE 8627272 U 19861007
• DE 8709764 U 19870716

Abstract (en)
[origin: US4893370A] A hand tool for cleaning smooth surfaces having a holder in the form of a flat box; a sponge block and a squeegee, spaced apart from and parallel to the sponge block; a swivelable handle disposed on the holder, on an incline and laterally about an axis extending vertically to the holder and an axis extending parallel to the holder, with two joints, disposed one above the other, with both joints locked in a particular handle position by a common locking and unlocking element in the form of a bolt-shaped and/or bush-shaped slide.

Abstract (fr)
L'appareil portatif à dispositif d'enclenchement du support (1) guidé par la poignée (4) réglable, notamment pour appareils à nettoyer les vitres, comporte une articulation pivotante et rotative (5, 6) disposée entre le support (1) et la poignée (4) et munie d'éléments d'enclenchement. Afin de pouvoir conformer le dispositif d'enclenchement et, de ce fait la poignée (4), de manière à la fois rotative et pivotante par rapport au support (1), à condition que le blocage et le déblocage de l'articulation (5, 6), en rotation comme en pivotement, puissent s'effectuer d'un seul coup de main, la poignée (4) est pourvue d'une roue pivotante (14) à dentures (15), laquelle, avec une douille (7a) montée rotative autour d'un axe (7) dans un coussinet (10) du support (1), est montée pivotante autour d'un axe (8) s'étendant transversalement à l'axe (7) de la douille (7a). Dans la région du bord supérieur du coussinet (10), à distance de la douille (7a) située dans cette région et du prolongement (11) bifurqué s'étendant dans ladite région, se trouve un coulisseau d'enclenchement et de désenclenchement (9) pénétrant à travers ces parties, muni d'éléments d'enclenchement, parallèle à l'axe (8) et qui, selon sa position enclenchée ou désenclenchée, fait saillie d'un côté ou de l'autre de l'articulation (5, 6). La conformation inclinée et rotative de l'articulation (5, 6) permet une conformation fonctionnelle de l'éponge (2) à deux zones de nettoyage et d'une raclette à configuration angulaire spéciale et aisément remplaçable.

IPC 1-7
A47L 1/06; **B25G 3/38**

IPC 8 full level
A47L 1/06 (2006.01); **B25G 1/06** (2006.01); **B25G 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 1/06 (2013.01 - EP US); **B25G 3/28** (2013.01 - EP US); **Y10T 403/32024** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/32049** (2015.01 - EP US); **Y10T 403/32336** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8802615A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 4893370 A 19900116; AU 8072587 A 19880506; DK 163408 B 19920302; DK 163408 C 19920824; DK 307888 A 19880607; DK 307888 D0 19880607; EP 0263456 A1 19880413; EP 0263456 B1 19910116; EP 0287598 A1 19881026; ES 2020540 B3 19910816; FI 86686 B 19920630; FI 86686 C 19921012; FI 882582 A0 19880601; FI 882582 A 19880601; GR 3001750 T3 19921123; JP H01501045 A 19890413; WO 8802615 A1 19880421

DOCDB simple family (application)
US 20319188 A 19880607; AU 8072587 A 19871003; DK 307888 A 19880607; EP 8700570 W 19871003; EP 87114474 A 19871003; EP 87906573 A 19871003; ES 87114474 T 19871003; FI 882582 A 19880601; GR 910400468 T 19910409; JP 50600287 A 19871003