

Title (en)

Cleaning device, in particular for window panes.

Title (de)

Reinigungsgerät insbesondere zum Reinigen von Fensterscheiben.

Title (fr)

Appareil de nettoyage notamment pour nettoyer des vitres.

Publication

**EP 0283811 A1 19880928 (DE)**

Application

**EP 88103488 A 19880307**

Priority

DE 3708463 A 19870316

Abstract (en)

[origin: US4847938A] A cleaning apparatus, particularly for cleaning window panes includes a shaft-like hollow handle and a replaceable approximately strip-shaped cleaning tool mounted between two clamping jaws which are adjustable relative to one another. One of the clamping jaws has an extension by which it is connected to the handle by means of a hinged bolt. This cleaning apparatus is superior as compared with usual apparatuses in that the extension of the one clamping jaw is pivotably connected to an elongation of the handle and comprises at its broad side facing away from the elongation an arcuately extending, relatively coarse toothing which is in cooperation in a manner known per se with a spring-loaded stop lever guided in the handle and formed as a slide.

Abstract (de)

Ein mit einem stielartigen, hohlen Handstück (9) versehenes, zum Reinigen insbesondere von Fensterscheiben dienendes Reinigungsgerät mit einem auswechselbaren, etwa streifenförmigen Reinigungswerkzeug (7), das zwischen zwei relativ zueinander verstellbaren Klemmbacken (2, 3) gehalten ist, von denen die eine Klemmbacke (2) mit einem Fortsatz (12) mit dem Handstück (9) mittels einer Gelenkschraube (15) verbunden ist, zeichnet sich gegenüber den herkömmlichen Geräten dadurch aus, daß der Fortsatz (12) der einen Klemmbacke (2) mit einer Verlängerung (11) des Handstückes (9) gelenkig verbunden ist und an seiner der Verlängerung (11) abgekehrten Breitseite eine bogenförmige relativ grobe Verzahnung (17) aufweist, die in an sich bekannter Weise mit einem in dem Handstück (9) geführten, als Schieber ausgebildeten, federbelasteten Arretierhebel (20) in Wirkverbindung steht.

IPC 1-7

**A47L 1/06**

IPC 8 full level

**A47L 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A47L 1/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 190911691 A 19100224 - MARRIOTT LUCY
- [Y] US 1133419 A 19150330 - WHITLOCK JULIUS ALOYSIUS [US]
- [Y] US 818316 A 19060417 - THOLLANDER AXEL [US]

Cited by

EP1677657A4

Designated contracting state (EPC)

ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0283811 A1 19880928; EP 0283811 B1 19921125;** DE 3708463 A1 19881110; DE 3708463 C2 19930617; IT 1216099 B 19900222; IT 8819786 A0 19880315; JP S63290537 A 19881128; US 4847938 A 19890718

DOCDB simple family (application)

**EP 88103488 A 19880307;** DE 3708463 A 19870316; IT 1978688 A 19880315; JP 5955288 A 19880315; US 15687188 A 19880218