

Title (en)
Floor cleaning device.

Title (de)
Reinigungsgerät, insbesondere für Böden.

Title (fr)
Instrument de nettoyage des sols.

Publication
EP 0596336 A1 19940511 (DE)

Application
EP 93117035 A 19931021

Priority
DE 4237432 A 19921106

Abstract (en)
A floor cleaning device consists of a flat, elongated-rectangular frame (1) which holds a soft, skin-like cover and on which a handle (9) is fixed by means of a universal joint (7). A support (13) for the handle (9) can be pivoted by the base out of a tilted-up normal position on the handle (9) to an oblique supporting position between the frame (1) and the handle (9), in which it is supported, with the handle (9) slightly inclined, against an abutment (23) on the frame (1). The supporting arrangement is designed to be of such a stiffness that the cleaning device can be erected with a free-standing handle. If the cleaning device is lent against a wall by the handle, the handle is unable to slide to either side. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Reinigungsgerät für Böden besteht aus einem einen weichen, fellartigen Bezug haltenden, flachen, länglich-rechteckigen Rahmen (1), an dem mit einem Kardangelenk (7) ein Stiel (9) befestigt ist. Aus einer hochgeklappten Grundstellung an dem Stiel (9) heraus ist eine Stütze (13) für den Stiel (9) mit dem Fuß in eine schräge Stützstellung zwischen dem Rahmen (1) und dem Stiel (9) verschwenkbar, in der sie bei leicht übergeneigtem Stiel (9) gegen ein Widerlager (23) an dem Rahmen (1) abgestützt ist. Die Abstützung ist so steif gestaltet, daß das Reinigungsgerät mit freistehendem Stiel aufgestellt werden kann. Wird das Reinigungsgerät mit dem Stiel an eine Wand gelehnt, so kann der Stiel nach keiner Seite abrutschen. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 13/253

IPC 8 full level
A47L 13/24 (2006.01); **A47L 13/253** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 13/24 (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] DE 3722960 C1 19881208 - HENKEL KGAA
• [A] EP 0050801 A1 19820505 - HENKEL KGAA [DE]
• [A] GB 2218028 A 19891108 - ROACH PAUL FRANCIS

Citation (third parties)
Third party :
• DE 3722960 C1 19881208 - HENKEL KGAA
• GB 2218028 A 19891108 - ROACH PAUL FRANCIS
• US 3137878 A 19640623 - HENRY RICHARDS WILLIAM
• US 4850072 A 19890725 - SMITH NATHANIEL [US]

Cited by
US7273401B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0596336 A1 19940511; EP 0596336 B1 19970226; AT E149082 T1 19970315; DE 4237432 A1 19940511; DE 59305533 D1 19970403; DE 9215518 U1 19940310; DK 0596336 T3 19970901; ES 2100417 T3 19970616; GR 3023449 T3 19970829

DOCDB simple family (application)
EP 93117035 A 19931021; AT 93117035 T 19931021; DE 4237432 A 19921106; DE 59305533 T 19931021; DE 9215518 U 19921106; DK 93117035 T 19931021; ES 93117035 T 19931021; GR 970401098 T 19970516