

Title (en)
Toilet brush

Title (de)
Klobürste

Title (fr)
Brosse pour WC

Publication
EP 1442692 A1 20040804 (DE)

Application
EP 03028258 A 20031210

Priority
DE 20301533 U 20030201

Abstract (en)
The toilet brush has a piston-cylinder assembly has a handle shaft (1) defining a chamber (6) to receive a cleaning fluid. The cleaning fluid chamber is connected to the hollow brush head (2) which has discharge openings (5) and bristles (3). The handle contains a piston (8) which can be used to aspire fluid into the handle and then discharge it from the brush head.

Abstract (de)
Gegenstand der vorliegenden Erfindung ist ein Handreinigungsgerät, insbesondere eine Klobürste. Diese verfügt in ihrem grundsätzlichen Aufbau über einen Stiel (1) sowie einen Bürstenkopf (2). Der Stiel (1) und/oder der Bürstenkopf (2) besitzen eine Hohlkammer (6) zur Aufnahme eines Reinigungsmittels. Der Bürstenkopf (2) verfügt über mindestens eine mit der Hohlkammer (6) kommunizierende Öffnung (4). Erfindungsgemäß ist die Hohlkammer (6) als Aufnahmekammer (6) für einen Saugkolben (8) ausgebildet. Der Saugkolben (8) saugt während seines Saughubes durch die Öffnung (4) das Reinigungsmittel in die Hohlkammer (6). Beim Druckhub gibt der Saugkolben (8) das Reinigungsmittel über eine oder mehrere Auslassöffnungen (5) ab. <IMAGE>

IPC 1-7
A47K 11/10

IPC 8 full level
A46B 9/02 (2006.01); **A46B 11/00** (2006.01); **A46B 11/02** (2006.01); **A47K 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
A46B 9/02 (2013.01); **A46B 11/0055** (2013.01); **A47K 11/10** (2013.01); **A46B 2200/304** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 8603096 U1 19860417
- DE 20020681 U1 20011220 - SCHMAHL CHRISTIAN [DE]
- DE 20013266 U1 20010510 - LAUER CHRISTIAN [DE]
- DE 29517960 U1 19960104 - MUENNICH JOCHEN [DE]
- DE 4218848 A1 19931216 - SCHADE MICHAEL [DE], et al
- WO 0226081 A1 20020404 - GIVAUDAN SA [CH], et al

Citation (search report)

- [PXY] DE 20215480 U1 20030515 - SCHABER GERHARD [DE]
- [A] US 2001052353 A1 20011220 - BRUMLIK JOHN FRANCOIS [US]
- [DA] DE 4218848 A1 19931216 - SCHADE MICHAEL [DE], et al
- [A] DE 9107521 U1 19910912
- [DA] WO 0226081 A1 20020404 - GIVAUDAN SA [CH], et al
- [A] DE 20102648 U1 20010426 - LACHMANN WALTER [DE]
- [Y] US 5772015 A 19980630 - MUSIEL DONALD J [US], et al

Cited by
CN108937692A; DE102018215896A1; CN107212796A; CN108888161A; GB2442351A; GB2442351B; US11608623B2; USD864585S

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1442692 A1 20040804; EP 1442692 B1 20070801; AT E368417 T1 20070815; DE 20301533 U1 20030417; DE 50307806 D1 20070913; DK 1442692 T3 20071203; ES 2291585 T3 20080301

DOCDB simple family (application)
EP 03028258 A 20031210; AT 03028258 T 20031210; DE 20301533 U 20030201; DE 50307806 T 20031210; DK 03028258 T 20031210; ES 03028258 T 20031210