

Title (en)  
Cleaning brush.

Title (de)  
Abwaschbürste.

Title (fr)  
Brosse de nettoyage.

Publication  
**EP 0199835 A1 19861105 (DE)**

Application  
**EP 85105202 A 19850429**

Priority  
EP 85105202 A 19850429

Abstract (en)  
The cleaning brush has in the inner region (11) of its brush head (3) a group of shorter bristle bundles (8) with harder bristles, which group is surrounded by a group (9, 10) of longer bristle bundles (6). Thus the cleaning brush (1) allows a combined effect of both types of bristle bundles in that the group of shorter bristle bundles (8) primarily exerts a scratching effect and the group of longer bristle bundles (6) primarily exerts a wiping effect. Additionally, under lesser pressure on the brush head (3), the brushing effect can be restricted to the longer and softer bristle bundles (6) in order to apply a gentler treatment to certain surfaces to be cleaned. The harder bristle bundles (8) also prevent premature wear of the cleaning brush. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Abwaschbürste hat im inneren Bereich (11) ihres Bürstenkopfes (3) eine Gruppe von kürzeren Borstenbüscheln (8) mit härteren Borsten, die von einer Gruppe (9, 10) von längeren Borstenbüscheln (6) umschlossen ist. Die Abwaschbürste (1) ermöglicht somit eine kombinierte Wirkung beider Arten von Borstenbüscheln, indem die Gruppe der kürzeren Borstenbüschel (8) vorwiegend eine Kratzwirkung und die Gruppe der längeren Borstenbüschel (6) vorwiegend eine Wischwirkung ausübt. Ausserdem kann bei geringerem Druck auf den Bürstenkopf (3) die Bürstwirkung auf die längeren und weicheren Borstenbüschel (6) beschränkt bleiben, um bestimmte zu reinigende Oberflächen einer schonenderen Behandlung auszusetzen. Die härteren Borstenbüschel (8) verhindern ausserdem eine vorzeitige Abnutzung der Abwaschbürste.

IPC 1-7  
**A46B 9/06**

IPC 8 full level  
**A46B 9/02** (2006.01); **A46B 9/06** (2006.01); **A47K 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A46B 9/02** (2013.01); **A46B 9/06** (2013.01); **A47K 11/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 940675 A 19481220
- [X] FR 1086155 A 19550210 - HOOVER LTD
- [X] US 1564526 A 19251208 - CALLAIS ALBERT A
- [X] US 3315296 A 19670425 - RICHARDSON WILLIAM P
- [AD] DE 8301546 U1 19830707
- [A] US 1603990 A 19261019 - SMITH LEMON M
- [A] GB 554286 A 19430628 - ROBERT BALDWIN HOVEY
- [A] FR 2439576 A1 19800523 - KNORR BREMSE BOWLES FLUID [DE]
- [A] GB 504815 A 19390425 - CORNELIS JOHANNES GERARDUS VAN
- [A] CA 1019911 A 19771101 - PEREZ AFRICA P
- [A] FR 1327211 A 19630517

Cited by  
FR2948859A1; CN103006140A; US2011277257A1; US6154913A; US5442829A; GB2413950A; US2011225755A1; US6601257B1; US7752701B2; US7555802B2; US8732888B2; WO2004077994A1; WO2011015774A1; WO2010069453A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0199835 A1 19861105**

DOCDB simple family (application)  
**EP 85105202 A 19850429**