

## Title (en)

Brush for cleaning by wash-sucking or wet-wipe-sucking.

## Title (de)

Wasch-Saug-bzw. Feuchtwisch-Saug-Reinigungsbürste.

## Title (fr)

Brosse de nettoyage par voie de lavage-aspiration ou par voie d'essuyage humide-aspiration.

## Publication

**EP 0268284 A2 19880525 (DE)**

## Application

**EP 87117026 A 19871119**

## Priority

DE 3639718 A 19861120

## Abstract (en)

The brush can be used generally both dry and wet and with the brush head in an inclined position. When removed, despite spraying operation, it does not allow washing or cleaning liquid to drip and primarily allows either a soft wiping treatment of the surface using long bristles or additionally using bristle tips of harder action. A preferred embodiment has the following features: A peripheral set (4) of bristle rings which widens towards the bottom in the manner of a funnel, has comparatively long bristles and is composed of two adjacent bristle rings (5, 6). The outer shorter ring (6) serves as a holder for the inner ring (5). When the brush (1) is pressed on, the inner bristle ring (5) spreads out so that some of its bristles rest on the surface (13) (soft treatment). In this case, the stiffer bristles of the ring (6) emerge between the bristles of the ring (5) and hold the bristle wall together for optimum suction conditions; when pressed on further, the bristle tips (9) of the ring (6) reach the surface (hard treatment). A central set (3) of bristles can likewise be brought with its bristle tips (8) to the surface (13). A peripheral spray pipeline (11) and a central spray tube (10) provide the brush (1) with washing or cleaning liquid, the soiled solution of which is sucked off through the central set (3) of bristles and an annular space (12) formed between said set (3) and the peripheral set (4) of bristle rings via the suction nozzle (2). <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine trocken wie naß allgemein verwendbare Wasch-Saug- bzw. Feuchtwisch-Saug-Reinigungsbürste, die auch in geneigter Stellung des Bürstenkopfes verwendbar ist, abgehoben trotz Sprühbetriebs keine Wasch- oder Reinigungsflüssigkeit abtropfen läßt und vernehmlich wahlweise ein weiches, wischendes Bearbeiten der Unterlage mit langen Borsten oder zusätzlich mit härter angreifenden Borstenspitzen erlaubt. Eine bevorzugte Ausführungsform weist auf: - Einen sich trichterartig nach unten erweiternden peripheren Borstenkranz (4) mit vergleichsweise langen Borsten, der sich aus zwei aneinanderliegenden Borstenkranzen (5, 6) zusammensetzt. Der äußere kürzere Kranz (6) dient dem inneren (5) als Fassung. Beim Aufdrücken der Bürste (1) weitet sich der innere Borstenkranz (5) aus, so daß seine Borsten zu einem Teil an der Unterlage (13) anliegen (weiche Bearbeitung). Dabei treten die steiferen Borsten des Kranzes (6) zwischen die Borsten des Kranzes (5) und halten die Borstenwand für optimale Absaugverhältnisse zusammen; bei weiterem Andrücken gelangen die Borstenspitzen (9) des Kranzes (6) zur Unterlage (harte Bearbeitung). - Ein zentraler Borstensatz (3) kann ebenfalls mit seinen Borstenspitzen (8) zur Unterlage (13) gebracht werden. - Eine periphere Sprührohrleitung (11) und ein zentrales Sprührohr (10) versorgen die Bürste (1) mit Wasch- oder Reinigungsflüssigkeit, deren Schmutzlösung durch den zentralen Borstensatz (3) und einen zwischen diesem (3) und dem periphereren Borstenkranz (4) ausgebildeten Ringraum (12) hindurch über den Absaugstutzen (2) abgesaugt wird.

## IPC 1-7

**A47L 11/30**

## IPC 8 full level

**A47L 11/30** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A47L 11/30** (2013.01); **A47L 11/4036** (2013.01); **A47L 11/4088** (2013.01); **A47L 11/4094** (2013.01)

## Cited by

US7361234B2; EP0350746A1; GB2406042A; GB2406042B; GB2438114A; GB2438114B; US7456928B2; US8472004B2; WO2004018112A1; WO9000364A1; US7225501B2; US7370659B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL

## DOCDB simple family (publication)

**DE 3639718 C1 19880303**; EP 0268284 A2 19880525; EP 0268284 A3 19890726

## DOCDB simple family (application)

**DE 3639718 A 19861120**; EP 87117026 A 19871119