

## Title (en)

Vacuum cleaner nozzle with a tiltable nozzle body.

## Title (de)

Staubsaugermundstück mit einem kippbar angeordneten Mundstückkörper.

## Title (fr)

Suceur d'un aspirateur de poussière avec un corps de suceur basculant.

## Publication

**EP 0304609 A1 19890301 (DE)**

## Application

**EP 88111446 A 19880715**

## Priority

- DE 8710349 U 19870728
- DE 8716492 U 19871214

## Abstract (en)

A forced tilting of the nozzle body (2) in dependence on the respective direction of movement of the nozzle (1) is achieved in that a connection part (13, 21, 25, 36) is hinged with its one end on the nozzle body (2) outside the tilting axle (14) of the nozzle body (2) and is coupled with its other end to the actuating member (6), guided movably on the support body (3), in such a way that, when the nozzle (1) is moved back and forth, said other end is displaced by the actuating member (6) in the axial direction between two end positions in such a way that, at least in the one direction of movement (15 or 17), the operating edge (16 or 18) of the nozzle body (2), which edge is at the front in relation to this direction of movement, is swivelled towards the surface to be vacuum-cleaned. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Staubsaugermundstück mit einem kippbar angeordneten Mundstückkörper. Eine zwangsweise Kippung des Mundstückkörpers (2) in Abhängigkeit von der jeweiligen Bewegungsrichtung des Mundstückes (1) wird dadurch erreicht, daß außerhalb der Kippachse (14) des Mundstückkörpers (2) ein Verbindungsteil (13,21,25,36) mit seinem einen Ende an dem Mundstückkörper (2) angelenkt und mit seinem anderen Ende derart mit dem beweglich am Stützkörper (3) geführten Betätigungsglied (6) gekoppelt ist, daß beim Hin- und Herbewegen des Mundstückes (1) dieses andere Ende durch das Betätigungsglied (6) in axialer Richtung zwischen zwei Endlagen so verschoben ist, daß mindestens in der einen Bewegungsrichtung (15 bzw. 17) die in bezug auf diese Bewegungsrichtung vordere Arbeitskante (16 bzw. 18) des Mundstückkörpers (1) auf die abzusaugende Fläche zu verschwenkt ist.

## IPC 1-7

**A47L 9/02**

## IPC 8 full level

**A47L 9/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A47L 9/02** (2013.01)

## Citation (search report)

- [Y] EP 0037386 A1 19811007 - BYGG OCH TRANSPORTEKONOMIE AB [SE]
- [Y] US 3818540 A 19740625 - MARTINEC E, et al
- [A] EP 0125994 A1 19841121 - OLIVIER GEORGES SA [FR]
- [A] US 3765052 A 19731016 - ANDERSON J, et al
- [A] GB 2090728 A 19820721 - VORWERK CO INTERHOLDING
- [A] US 2601697 A 19520701 - TROXLER CHARLES G
- [A] US 2938225 A 19600531 - CARABET GEORGE F
- [A] CH 129270 A 19281201 - HUGENTOBLE ANTON [CH], et al

## Cited by

WO2008078063A1; CN105725922A; US7069620B2; GB2344751A; GB2344751B; CN101822507A; EP2092869A3; CN104095586A; CN104224043A; AU2007337860B2; AU2007337858B2; KR101021161B1; US10299644B2; EP2433539A1; EP2092869A2; EP2225991A2; US8214967B2; WO2008078065A1; US8141203B2; US8720004B2

## Designated contracting state (EPC)

DE FR NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0304609 A1 19890301**

## DOCDB simple family (application)

**EP 88111446 A 19880715**