

Title (en)  
Vacuum cleaner nozzle having wheels at the rear

Title (de)  
Staubsaugermundstück mit hintenliegenden Rädern

Title (fr)  
Suceur d'aspirateur avec des roues arrières

Publication  
**EP 0737437 A1 19961016 (FR)**

Application  
**EP 96400786 A 19960412**

Priority  
FR 9504451 A 19950413

Abstract (en)  
The base socket (12) is connected to the suction aperture (20) by a duct (22) whose part-cylindrical top lip rides over a correspondingly shaped skirt (12a) on the socket, allowing some relative movement. The transverse hinge-pin (30), on the common axis of these cylindrical parts, traverses a tube moulded in the socket base. Its ends, projecting through bearing holes in the duct sides, carry the wheels (28). The wheels, moulded in resilient plastic, have cylindrical rolling surfaces, slightly roughened for grip, supporting inner axle tubes on radial webs. The tubes are press-fitted over the spindle ends, which, slightly greater in diameter, have axially machined grooves, giving a toothed cross-section that bites into the tube material.

Abstract (fr)  
Suceur d'aspirateur comportant un boîtier (10) présentant un dessus (14) et au moins un élément de paroi arrière (16), une semelle (18) disposée sous le boîtier, et deux roues arrières (26, 28), susceptibles de rouler sur le sol, disposées à l'arrière du boîtier et montées sur un axe de rotation (30) disposé selon la direction longitudinale du boîtier, cet axe de rotation présentant une partie médiane et deux portions d'extrémité (36, 38), et étant supporté par au moins un organe de support (64, 66, 72) coopérant avec ledit élément de paroi arrière (16), chaque roue arrière (26, 28) comprenant un logement pour l'une des portions d'extrémité de l'axe. L'organe de support constitue un palier de support (64, 66, 72) par rapport auquel l'axe de rotation est libre en rotation. Pour chaque roue arrière (26, 28), le logement est constitué par un manchon cylindrique (27, 29) en matière plastique dans lequel une portion d'extrémité (36, 38) de l'axe de rotation (30) est emmanchée à force. Chaque portion d'extrémité (36, 38) de l'axe de rotation comporte des moyens (40, 42, 44) de blocage à l'intérieur du manchon (27, 29) dans lequel elle est engagée. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47L 9/02**

IPC 8 full level  
**A47L 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 9/06** (2013.01); **A47L 9/0626** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 3009648 A1 19810917 - WESSEL HANS  
• [A] FR 2138573 A1 19730105 - WESSEL HANS  
• [A] EP 0235614 A1 19870909 - SIEMENS AG [DE]  
• [A] EP 0353546 A1 19900207 - SIEMENS AG [DE]

Cited by  
EP1600091A1; EP1532914A1; FR2862514A1; US11224319B2; USD922014S; EP3539433A1; FR3078877A1; US7757345B2; USD953673S

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0737437 A1 19961016; EP 0737437 B1 20010704**; DE 69613619 D1 20010809; DE 69613619 T2 20020508; FR 2732884 A1 19961018; FR 2732884 B1 19970704

DOCDB simple family (application)  
**EP 96400786 A 19960412**; DE 69613619 T 19960412; FR 9504451 A 19950413