

Title (en)
Suction circuit in a vacuum cleaner suction nozzle

Title (de)
Saugluftführung in einem Staubsaugersaugkopf

Title (fr)
Circuit d'aspiration d'un suceur d'aspirateur

Publication
EP 0930041 A1 19990721 (FR)

Application
EP 99420007 A 19990113

Priority
FR 9800862 A 19980114

Abstract (en)
The suction head has an H-shaped suction circuit with deflectors designed to stop frontal collision with air flow entering the suction circuit via suction openings. The suction head has a base (4), an evacuation pipe (16) connected to an air circulation and suction circuit (8), and a triangular flow channel (26), under the sole (4), which is open on the side of the surface to be cleaned. The flow channel (26) has four suction openings (14) which form a rectangle. The suction circuit (8) is in the shape of an H at the middle of which is the dirt evacuation pipe (16). The suction circuit (8) includes several deflectors (20) designed to avoid frontal collision between the air flow entering the circuit (8) via the suction openings.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un suceur d'aspirateur possédant une semelle (4), un conduit d'évacuation relié à un circuit de circulation d'air composé d'un circuit d'aspiration (8) et d'une veine d'écoulement triangulaire située sur la semelle et ouverte vers la surface à nettoyer, caractérisée en ce que la veine d'écoulement comporte quatre ouvertures d'aspiration (14) formant un rectangle virtuel, le circuit d'aspiration se présentant sous la forme d'un H au milieu duquel débouche le conduit d'évacuation des déchets. Avantageusement, le circuit de circulation d'air (8) comporte une pluralité de déflecteurs (20) destinés à éviter une collision frontale entre les flux d'air entrant dans le circuit (8) par lesdites ouvertures (14).
<IMAGE>

IPC 1-7
A47L 9/02

IPC 8 full level
A47L 9/00 (2006.01); **A47L 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/0081 (2013.01); **A47L 9/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] US 1533368 A 19250414 - BERG FREDERICK A
• [A] WO 8403429 A1 19840913 - TJULANDER JAN HARRY RUDOLF [SE]
• [A] EP 0606169 A2 19940713 - ROYAL APPLIANCE MFG [US]
• [A] US 3273187 A 19660920 - WILLIAMS ADONIS D
• [A] DE 4037432 A1 19910814 - REXAIR INC [US]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 546 (C - 661) 6 December 1989 (1989-12-06)

Cited by
CN105011860A; DE102004052969B4; EP2457481A1; FR2967883A1; DE102005023406B4; FR2877203A1; EP1925247A1; FR2908972A1; EP1532914A1; FR2862514A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0930041 A1 19990721; FR 2773457 A1 19990716; FR 2773457 B1 20000303

DOCDB simple family (application)
EP 99420007 A 19990113; FR 9800862 A 19980114