

Title (en)

Connection device between a vacuum cleaner and a suction hose

Title (de)

Anschlussvorrichtung eines Saugschlauchs an einem Staubsauger

Title (fr)

Connecteur de tuyau d'aspiration à un aspirateur

Publication

EP 0882421 A1 19981209 (FR)

Application

EP 98420082 A 19980515

Priority

FR 9707265 A 19970606

Abstract (en)

The hose (8) terminates in a generally cylindrical moulding (10) having a central pipe (12) designed to fit a coaxial entry (66) in the collecting bag's (60) mounting plate (65). This plate, supported (69) inside the cleaner casing (5), incorporates a rotary shutter (64) operated by a shaft (50) keyed (52) into a cruciform socket on the shutter. The terminal pipe (12) is surrounded by a skirt (14) fitting into a receiving socket (30) set (33) in the casing. A tongue (18) and groove (38) guide prevents rotation during insertion, while a cam drive (55) also turns the shutter drive shaft (50) against a return spring (80), opening the normally closed shutter. The hose is secured by resilient, diametrically opposed skirt catches, released by finger pressure, latching in socket notches (34).

Abstract (fr)

Connecteur de tuyau flexible à un aspirateur (5) comprenant un connecteur femelle (30, un connecteur mâle (10), un dispositif de guidage (18/38) du déplacement et un dispositif de verrouillage (70-74 / 34) du connecteur mâle dans le connecteur femelle, un mécanisme de commande de l'ouverture du clapet rotatif (64) de l'entrée du sac comprenant une tige (50) montée mobile en rotation autour d'un axe parallèle à celui du connecteur femelle (30), l'extrémité frontale (52) de cette tige constituant une clé d'actionnement du clapet, Conformément à l'invention, le dispositif de guidage (18/38) impose un déplacement essentiellement de translation du connecteur mâle (10) selon l'axe central du connecteur femelle (30).
<IMAGE>

IPC 1-7

A47L 9/24

IPC 8 full level

A47L 9/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

A47L 9/242 (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] WO 9515109 A1 19950608 - SEB SA [FR], et al
- [A] DE 3643498 A1 19880630 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
- [A] DE 2401006 B1
- [A] US 5111841 A 19920512 - HOUSTON WILLIAM S [US], et al
- [DPA] WO 9743939 A1 19971127 - SEB SA [FR], et al & FR 9606625 A & FR 2748925 A1 19971128 - SEB SA [FR]

Cited by

GB2346076A; GB2346076B; WO2022238394A1; WO2011012482A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0882421 A1 19981209; EP 0882421 B1 20030129; DE 69810991 D1 20030306; FR 2764180 A1 19981211; FR 2764180 B1 19990820; PL 326620 A1 19981207; SK 68198 A3 20000313

DOCDB simple family (application)

EP 98420082 A 19980515; DE 69810991 T 19980515; FR 9707265 A 19970606; PL 32662098 A 19980602; SK 68198 A 19980522