

Title (en)

Dust sucking nozzle with at least one sucking canal.

Title (de)

Staubsaugerdüse mit mindestens einem Saugkanal.

Title (fr)

Buse d'aspirateur de poussière avec au moins un canal d'aspiration.

Publication

EP 0018524 A1 19801112 (DE)

Application

EP 80101948 A 19800411

Priority

DE 2917280 A 19790427

Abstract (en)

A vacuum cleaner nozzle having at least one suction channel (3) has a flat bearing body (2) arranged behind the suction channel (3) in relation to the operating direction. Provided between the bearing body (2) and the suction channel (3) is a channel (4) serving for the supply of air. The suction channel (3) itself can be connected to a vacuum cleaner via a guide pipe (6) engaging on the upper side (5) of the nozzle housing. In order to achieve a small pushing force in a nozzle of this type, it is proposed that the centre of gravity (7) resulting from the sum and the arrangement of the bearing surfaces (8, 9 and 12, 13) constructed on the suction channel (3) and on the bearing body (2) lies inside the bearing surface of the bearing body (2) and, furthermore, that the line (10) of action of the force acting on the nozzle (1) via the guide pipe (6) engaging in a swivelling manner on the nozzle housing lies at an angle of the guide pipe (6) relative to the horizontal of 30 DEG or greater in the centre of gravity (7) or behind the centre of gravity (7) in relation to the operating direction.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Staubsaugerdüse mit mindestens einem Saugkanal (3), die einen in bezug auf die Arbeitsrichtung hinter dem Saugkanal (3) angeordneten flächigen Tragkörper (2) aufweist. Zwischen dem Tragkörper (2) und dem Saugkanal (3) ist ein der Luftzufuhr dienender Kanal (4) vorgesehen. Der Saugkanal (3) selbst ist über ein an der Oberseite (5) des Düsengehäuses angreifendes Führungsrohr (6) mit einem Staubsauger verbindbar. Um bei einer solchen Düse eine geringe Schiebekraft zu erzielen wird vorgeschlagen, daß der sich aus der Summe und der Anordnung der am Saugkanal (3) und am Tragkörper (2) ausgebildeten Tragflächen (8,9 und 12, 13) ergebende Schwerpunkt (7) innerhalb der Trafläche des Tragkörpers (2) liegt und ferner die Wirkungslinie (10) der über das schwenkbar am Düsengehäuse angreifende Führungsrohr (6) auf die Düse (1) wirkenden Kraft, bei einem Winkel des Führungsrohres (6) gegenüber der Horizontalen von gleich oder größer 30° im Schwerpunkt (7) oder in bezug auf die Arbeitsrichtung hinter dem Schwerpunkt (7) liegt.

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)

- DE 1902478 A1 19700827 - LICENTIA GMBH
- FR 1130189 A 19570131 - ELECTROLUX AB
- US 3818540 A 19740625 - MARTINEC E, et al
- CH 129270 A 19281201 - HUGENTOBLER ANTON [CH], et al
- FR 1285994 A 19620302 - TORNADO FRANCE

Cited by

EP0151739A3; FR2497453A1; AT390728B; US7069620B2; WO0226098A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0018524 A1 19801112

DOCDB simple family (application)

EP 80101948 A 19800411