

Title (en)
Pressure indicator for vacuum cleaner.

Title (de)
Druckanzeiger für Staubsauger.

Title (fr)
Indicateur de pression pour aspirateur.

Publication
EP 0603590 A1 19940629 (DE)

Application
EP 93119245 A 19931130

Priority
DE 4244141 A 19921224

Abstract (en)
A pressure indicator for vacuum cleaners has an indicating area (4) which is mounted in a housing (1) so as to be displaceable against the force of a spring (15) and is coupled to a bellows. In order to achieve a compact construction which is easy to assemble, the housing (1) surrounds the bellows (11) over its length at least substantially in the circumferential direction, the bellows (11) being centrally seated in the interior on a guiding shell (2) with display area (4) arranged thereon. A socket (7) reaching into the bellows (11) is used for the partial accommodation and fastening of a tension spring (15), the other end of which is attached to a hook of a housing projection (13). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Druckanzeiger für Staubsauger weist eine gegen die Kraft einer Feder (15) verschiebbar in einem Gehäuse (1) gelagerte Anzeigefläche (4) auf, die mit einem Faltenbalg gekuppelt ist. Um einen kompakten, leicht zu montierenden Aufbau zu erreichen, umgibt das Gehäuse (1) den Faltenbalg (11) über seine Länge zumindest weitgehend in Umfangsrichtung, wobei der Faltenbalg (11) an einem Führungsmantel (2) mit daran angeordneter Anzeigefläche (4) im Innern zentral sitzt. Ein in den Faltenbalg (11) hineinragender Hohlstutzen (7) dient der teilweisen Unterbringung und Halterung einer Zugfeder (15), deren anderes Ende an einen Haken eines Gehäusefortsatzes (13) angehängt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 9/19

IPC 8 full level
A47L 9/19 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/19 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 7634620 U1 19780803
- [A] DE 9113858 U1 19920213
- [A] US 2325188 A 19430727 - EINAR LOFGREN GUSTAF
- [A] GB 1381237 A 19750122 - ELECTROLUX LTD
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ Week 8809, 3 March 1988 Derwent World Patents Index; Class P, AN 88-062852

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0603590 A1 19940629; EP 0603590 B1 19961030; DE 4244141 A1 19940630; DE 4244141 C2 19960613; DE 59304356 D1 19961205

DOCDB simple family (application)
EP 93119245 A 19931130; DE 4244141 A 19921224; DE 59304356 T 19931130