

Title (en)
Vacuum cleaner with a vacuum cleaner fan seal

Title (de)
Staubsauger mit einer Staubsaugergebläsedichtung

Title (fr)
Aspirateur doté d'un joint de ventilateur d'aspirateur

Publication
EP 2679131 A2 20140101 (DE)

Application
EP 13174261 A 20130628

Priority
DE 102012211252 A 20120629

Abstract (en)
The vacuum cleaner has a vacuum cleaner blower sealing (12) which comprises an inner ring (14) surrounded by an outer ring (13). A curved membrane (15) connects the inner ring with the outer ring. The vacuum cleaner blower sealing is present between an outlet opening of a removable dust separating unit and an inlet opening of a blower. A passage between the removable dust separating unit and the blower is sealed by the vacuum cleaner blower sealing. The membrane is thinner than the inner ring.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Staubsaugergebläsedichtung (12) mit einem inneren Ring (14), der von einem äußeren Ring (13) umgeben ist, wobei eine gewölbte Membran (15) den inneren Ring (14) mit dem äußeren Ring (13) verbindet. Ferner betrifft die Erfindung einen Staubsauger (1) mit einer solchen Staubsaugergebläsedichtung (12). Die Staubsaugergebläsedichtung (12) befindet sich zwischen einer Austrittsöffnung (7) einer entnehmbaren Staubabscheideeinheit (4) und einer Einlassöffnung (8) eines Gebläses (9). Zudem kann ein Übergang zwischen entnehmbarer Staubabscheideeinheit (4) und Gebläse (9) durch die Staubsaugergebläsedichtung (12) abgedichtet werden. Die Staubsaugergebläsedichtung kann auch bei geringen Unterdrücken eine hohe Dichtungswirkung erreichen. Zudem kann sie fertigungsbedingte Toleranzen besonders gut ausgleichen. Dabei ist die Staubsaugergebläsedichtung sehr langlebig, da nur eine geringe Reibung beim Fügen der Staubsaugergebläsedichtung entsteht.

IPC 8 full level
A47L 9/00 (2006.01); **A47L 9/14** (2006.01); **A47L 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/1691 (2013.01); **A47L 9/22** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19746037 A1 19990422 - BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]
• DE 4439761 A1 19960509 - SIEMENS AG [DE]
• US 2012000032 A1 20120105 - VAN DE VEEN EGBERT [NL], et al
• JP 2009131335 A 20090618 - TOSHIBA CORP, et al
• DE 3904392 A1 19900816 - MAUZ & PFEIFFER PROGRESS [DE]
• DE 823029 C 19511129 - SIEMENS AG
• US 2011277272 A1 20111117 - JONSSON STEFAN [SE]
• WO 2010137191 A1 20101202 - TOSHIBA KK [JP], et al

Cited by
CN117463073A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2679131 A2 20140101; **EP 2679131 A3 20171122**; **EP 2679131 B1 20190206**; DE 102012211252 A1 20140102

DOCDB simple family (application)
EP 13174261 A 20130628; DE 102012211252 A 20120629