

Title (en)
Vacuum cleaner with dust filter

Title (de)
Staubsauger mit Staubfilter

Title (fr)
Aspirateur avec filtre à poussière

Publication
EP 2679132 A2 20140101 (DE)

Application
EP 13174214 A 20130628

Priority
DE 102012211253 A 20120629

Abstract (en)
The vacuum cleaner (1) has dust collector (10) provided between an air inflow opening (6) and an air discharge opening (9) so that suction air is flowed from air inflow opening to the air outlet opening. The dust collector is mounted on primary frame structure (2). The secondary frame structure (3) is supported in primary frame structure. The primary frame structure is more deformable compared to the secondary frame structure with less force elastically deformable, so that the deformation of secondary frame by forces counteracts on the primary frame structure.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Staubsauger (1), der mindestens eine Lufteinströmöffnung (6) und mindestens eine Luftausströmöffnung (9) umfasst, und der zwischen einer Lufteinströmöffnung (6) und einer Luftausströmöffnung (9) einen Staubfilter (10) aufweist, durch den Saugluft von der Lufteinströmöffnung (6) zur Luftausströmöffnung (9) strömen kann und der an einer ersten Rahmenstruktur (2) befestigt ist, wobei die erste Rahmenstruktur (2) von einer zweiten Rahmenstruktur (3) gestützt ist. Die erste Rahmenstruktur (2) ist verglichen mit der zweiten Rahmenstruktur (3) mit weniger Kraftaufwand elastisch deformierbar, sodass die zweite Rahmenstruktur einer Verformung der ersten Rahmenstruktur durch Kräfte, die auf die erste Rahmenstruktur einwirken, entgegenwirkt. Der erfindungsgemäße Staubsauger erlaubt vorteilhafterweise, einen Staubfilter (10) in einem Staubsauger (1) besser gegen den Saugluftstrom zu stützen.

IPC 8 full level
A47L 9/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 9/127 (2013.01); **A47L 9/1666** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10164279 A1 20030424 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
• US 2004163207 A1 20040826 - OH JANG-KEUN [KR]
• DE 1951306 A1 19700514 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
• JP 2005237469 A 20050908 - TOSHIBA TEC KK
• US 2008010958 A1 20080117 - FESTER JOSEPH A [US], et al
• US 2003208878 A1 20031113 - ALFORD WILLIAM G [US], et al
• DE 10316668 A1 20040909 - SAMSUNG KWANGJU ELECTRONICS CO [KR]
• US 2007209340 A1 20070913 - CONRAD WAYNE E [CA]
• US 2006053757 A1 20060316 - HAN JUNG-GYUN [KR], et al

Cited by
CN107951446A; EP3984430A1

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 2679132 A2 20140101; EP 2679132 A3 20171129; EP 2679132 B1 20190206; DE 102012211253 A1 20140102

DOCDB simple family (application)
EP 13174214 A 20130628; DE 102012211253 A 20120629