

Title (en)
Suction cleaning unit comprising a floor vacuum cleaner and a hand-held vacuum cleaner

Title (de)
Staubsaugereinheit mit einem Bodenstaubsauger und mit einem Handstaubsauger

Title (fr)
Unité d'aspiration comportant un aspirateur sol et un aspirateur à main

Publication
EP 1815777 A1 20070808 (DE)

Application
EP 06101173 A 20060201

Priority
EP 06101173 A 20060201

Abstract (en)
The vacuum cleaner (10) has a cylinder vacuum cleaner (11) with a suction device (28) arranged in the main housing (13), which is supplied with electrical energy by a power supply device (25). The hand-held vacuum cleaner (12) with another suction device (32) arranged in the housing, which is supplied with electrical energy by another power supply device (30). The power supply of the cylinder vacuum cleaner has charging means (38) for charging the batteries (31) of the hand-held vacuum cleaner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Staubsauger (10), mit einem Bodenstaubsauger (11), der ein Hauptgehäuse (13) und eine in dem Hauptgehäuse (13) angeordnete erste Saugereinrichtung (28) aufweist, die über eine erste Stromversorgungseinrichtung (25) mit elektrischer Energie versorgt wird, einem Handstaubsauger (12), der ein Gehäuse (20) und eine in dem Gehäuse (20) angeordnete zweite Saugereinrichtung (32) aufweist, die über eine zweite Stromversorgungseinrichtung (30) mit elektrischer Energie versorgt wird, wobei Mittel (24) zur lösbaren Befestigung des Handstaubsaugers (12) an dem Bodenstaubsauger (11) vorgesehen sind. Der erfindungsgemäße Staubsauger ist dadurch gekennzeichnet, dass die zweite Stromversorgungseinrichtung (30) des Handstaubsaugers (12) wenigstens eine wiederaufladbare Batterie (31) umfasst, und dass die erste Stromversorgungseinrichtung des Bodenstaubsaugers (11) Lademittel (38) zum Aufladen der Batterien (31) des Handstaubsaugers (12) aufweist.

IPC 8 full level
A47L 5/00 (2006.01); **A47L 5/24** (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 5/00 (2013.01); **A47L 5/225** (2013.01); **A47L 5/24** (2013.01); **A47L 5/362** (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01); **A47L 9/2857** (2013.01); **A47L 9/2873** (2013.01); **A47L 9/2878** (2013.01)

Citation (applicant)
US 4467493 A 19840828 - BUCHTEL DEAN H [US]

Citation (search report)
• [XY] US 6122796 A 20000926 - DOWNHAM DAVID [GB], et al
• [Y] US 2002059689 A1 20020523 - KATO TOMONORI [JP], et al
• [Y] US 6448732 B1 20020910 - BLOCK THOMAS S [US]
• [DY] US 4467493 A 19840828 - BUCHTEL DEAN H [US]
• [Y] US 5819364 A 19981013 - SHAM JOHN C K [HK]
• [A] DE 19617066 A1 19971030 - VORWERK CO INTERHOLDING [DE]
• [A] WO 2005084511 A1 20050915 - BISSELL HOMECARE INC [US], et al
• [A] EP 1279362 A1 20030129 - BLACK & DECKER INC [US]

Cited by
KR20150129562A; EP2848173A1; EP2656763A1; KR20150028184A; CN107787198A; US2019380548A1; US11596282B2; IT201900016295A1; EP2649920A1; CN103371770A; EP2120665A4; EP2120666A4; US10702113B2; US10506904B2; US11857142B2; US10750913B2; WO2016095041A1; US10105022B2; US11229332B2; WO2021048886A1; JP2014213146A; US10136778B2; US10251519B2; US10842330B2; US10165912B2; US11006799B2; US11122943B2; US11627849B2; US10537216B2; US10722086B2; US10765278B2; US11445875B2; US11737621B2; US9888817B2; US10117550B1; US10149585B2; US10219662B2; US10219661B2; US10219660B2; US10362911B2; US10478030B2; US10624510B2; US11192122B2; US11389038B2; US10631693B2; US11013384B2; US11903546B2; US11903547B1; US11910983B2; US11918168B2; US11986145B2; US11992167B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1815777 A1 20070808; WO 2007088192 A1 20070809

DOCDB simple family (application)
EP 06101173 A 20060201; EP 2007051000 W 20070201