

Title (en)  
SUCTION DEVICE WITH FUNCTION MODULE

Title (de)  
SAUGGERÄT MIT FUNKTIONSMODUL

Title (fr)  
APPAREIL D'ASPIRATION POURVU DE MODULE DE FONCTION

Publication  
**EP 3485781 A3 20190710 (DE)**

Application  
**EP 18215339 A 20100303**

Previously filed application  
10002155 20100303 EP

Priority  
• DE 102009015642 A 20090321  
• EP 10002155 A 20100303

Abstract (en)  
[origin: EP2229857A2] The device has a suction motor for producing suction stream, and a suction device housing with an operating wall (23) for operating the suction device. A module retainer is arranged at the operating wall for retaining functional modules i.e. compressed air modules (50a), that are provided for electric and/or optic and/or acoustic functions. An electric connection arrangement is arranged at the module retainer for electrically connecting the functional modules at the suction device. The functional modules are detachably connected with the suction device housing by connection units.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Sauggerät (10) zum Absondern von Partikeln aus einem Saugstrom (13), mit einem Saugmotor (12) zum Erzeugen des Saugstroms (13) und mit einem eine Bedienwand (23) zur Bedienung des Sauggeräts (10) aufweisenden Saugergehäuse (11). Bei dem Sauggerät (10) ist vorgesehen, dass an der Bedienwand (23) mindestens eine Modulaufnahme (30) zur Aufnahme mindestens eines eine elektrische und/oder optische und/oder akustische Funktion bereitstellenden Funktionsmoduls (50a-50d) angeordnet ist, dass an der Modulaufnahme (30) eine elektrische Anschlussanordnung (41) zu einem elektrischen Anschluss des mindestens einen Funktionsmoduls (50a-50d) an das Sauggerät (10) angeordnet ist, und dass das mindestens eine Funktionsmodul (50a-50d) mittels Verbindungsmitteln (52) mit dem Saugergehäuse (11) lösbar verbindbar ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Funktionsmodul (50a-50d) für das Sauggerät (10).

IPC 8 full level  
**A47L 9/00** (2006.01); **A47L 7/00** (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 7/0085** (2013.01); **A47L 7/0095** (2013.01); **A47L 9/00** (2013.01); **A47L 9/2821** (2013.01); **A47L 9/2831** (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01); **A47L 9/2857** (2013.01); **A47L 9/2894** (2013.01); **H01R 9/2491** (2013.01); **H01R 13/66** (2013.01); **H01R 24/76** (2013.01); **H01R 27/02** (2013.01); **H01R 13/5213** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 1955637 A2 20080813 - BLACK & DECKER INC [US]  
• [X] US 2004088817 A1 20040513 - COCHRAN JOHN R [US], et al  
• [A] JP 2006247229 A 20060921 - FUNAI ELECTRIC CO  
• [XA] US 6360399 B1 20020326 - VANDENBELT RUDY A [CA], et al  
• [A] US 5926909 A 19990727 - MCGEE DANIEL [US]  
• [A] EP 1121891 A2 20010808 - T P A IMPEX SPA [IT]  
• [A] DE 102007036159 A1 20090205 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERÄTE [DE]  
• [XA] US 6344782 B1 20020205 - YANG JIM CHI HSIANG [US]  
• [X] DE 19530187 C1 19960829 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]

Designated contracting state (EPC)  
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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2229857 A2 20100922; EP 2229857 A3 20150506; EP 2229857 B1 20181226**; DE 102009015642 A1 20100930; DK 2229857 T3 20190401; DK 3485781 T3 20200928; DK 3485781 T4 20231106; EP 3485781 A2 20190522; EP 3485781 A3 20190710; EP 3485781 B1 20200819; EP 3485781 B2 20231004

DOCDB simple family (application)  
**EP 10002155 A 20100303**; DE 102009015642 A 20090321; DK 10002155 T 20100303; DK 18215339 T 20100303; EP 18215339 A 20100303