

Title (en)  
DEVICE FOR CONTROLLING A CLEANER OF A FILTER UNIT FOR A VACUUM CLEANER

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER REINIGUNG EINER FILTEREINHEIT FÜR STAUBSAUGER

Title (fr)  
DISPOSITIF DE COMMANDE DE NETTOYAGE D'UNE UNITE DE FILTRE POUR ASPIRATEUR

Publication  
**EP 3120744 A1 20170125 (DE)**

Application  
**EP 16180068 A 20160719**

Priority  
DE 102015214036 A 20150724

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zum Steuern einer automatischen Reinigung (S6) einer Filtereinheit (9) für einen elektrischen Staubsauger (1) mit einer Saugdüse (8), einer Staubabscheideeinheit (4) und einer Motor-/Gebläseeinheit (3), wobei die Vorrichtung (10) eingerichtet ist, eine automatische Reinigung (S6) der Filtereinheit (9) zu aktivieren, wenn ein vorgegebener Grenzwert (L max ) der Motor-/Gebläseeinheit (3) des Staubsaugers (1) überschritten wird und ein vorgegebener Grenzwert (V min ) des Saugluftstroms des Staubsaugers (1) unterschritten wird. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zum Betreiben der Vorrichtung (10) und ein Computerprogrammprodukt zum Implementieren des Verfahrens in die Vorrichtung (10). Die Erfindung ermöglicht optimale Reinigungs- bzw. Leistungsergebnisse bei gleichzeitiger Erhöhung der Energieeffizienz des Staubsaugers (1).

IPC 8 full level  
**A47L 9/19** (2006.01); **A47L 9/20** (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47L 9/19** (2013.01); **A47L 9/20** (2013.01); **A47L 9/2821** (2013.01); **A47L 9/2831** (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 3030059 C2 19840607

Citation (search report)  
• [A] DE 202012003280 U1 20120418 - ELECTROSTAR GMBH [DE]  
• [A] US 2008201898 A1 20080828 - CHARBONNEAU GARY P [US], et al  
• [A] DE 102011015574 A1 20121004 - FESTOOL GMBH [DE]  
• [A] DE 202012003282 U1 20120418 - ELECTROSTAR GMBH [DE]  
• [A] WO 2009103585 A1 20090827 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE], et al  
• [A] WO 9707728 A1 19970306 - PHILIPS ELECTRONICS NV [NL], et al  
• [A] EP 0458057 A1 19911127 - HITACHI LTD [JP]

Cited by  
CN113729558A; CN113287973A; EP4368087A1; WO2021001152A1

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 3120744 A1 20170125; EP 3120744 B1 20180314; DE 102015214036 A1 20170126**

DOCDB simple family (application)  
**EP 16180068 A 20160719; DE 102015214036 A 20150724**