

Title (en)
Sucker

Title (de)
Sauger

Title (fr)
Aspirateur

Publication
EP 2644073 A1 20131002 (DE)

Application
EP 13001510 A 20130325

Priority
DE 202012003282 U 20120327

Abstract (en)
The suction device has a motor (4), a suction connection (5) for a device (6) to be connected with the suction device, a filter and a device socket (8), to which the device is electrically connected. A current- or power sensor (10) detects the current- or power consumption of the device attached to the device socket. The sensor is attached to a processor (12), which delivers a signal for cleaning a filter (2) with consideration to current- or power consumption value.

Abstract (de)
Der Sauger hat einen Motor (4) und einen Sauganschluss (5) für ein mit dem Sauger zu verbindendes Gerät (6). Er weist ferner ein Filter (2) und eine Gerätesteckdose (8) auf, an die das Gerät (6) elektrisch anschließbar ist. Um den Sauger so auszubilden, dass die Filterreinigung an die Strom/Leistungsaufnahme des angeschlossenen Gerätes (6) angepasst werden kann, weist der Sauger wenigstens einen Strom/ Leistungssensor (10) aufweist, der die Strom/Leistungsaufnahme des an die Gerätesteckdose (8) angeschlossenen Gerätes (6) erfasst und der an einen Prozessor (12) angeschlossen ist, der unter Berücksichtigung des Strom/Leistungsaufnahmewertes ein Signal zur Reinigung des Filters (2) liefert. Anhand des Strom/Leistungsaufnahmewertes kann der Prozessor (12) das Signal zur Filterreinigung ausgeben, das die Strom/Leistungsaufnahme des angeschlossenen Gerätes (6) berücksichtigt. Bei einem Gerät (6) mit einer geringen Strom/Leistungsaufnahme ist somit eine Filterreinigung in weit größeren Zeitabständen möglich als bei einem Gerät (6) mit einer hohen Strom/Leistungsaufnahme. Die Filterreinigung wird daher in Abhängigkeit von der Strom/Leistungsaufnahme des angeschlossenen Gerätes (6) erst eingeleitet, wenn die Reinigung tatsächlich erforderlich ist.

IPC 8 full level
A47L 7/00 (2006.01); **A47L 9/19** (2006.01); **A47L 9/20** (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 7/0095 (2013.01); **A47L 9/19** (2013.01); **A47L 9/20** (2013.01); **A47L 9/28** (2013.01); **A47L 9/2821** (2013.01); **A47L 9/2831** (2013.01); **A47L 9/2836** (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01); **A47L 9/2868** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] EP 1972248 A2 20080924 - HITACHI KOKI KK [JP]
• [Y] US 2010154161 A1 20100624 - TAKAHASHI KUMIO [JP], et al

Cited by
CN111315274A; US11564543B2; US10729299B2

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)
DE 202012003282 U1 20120418; DK 2644073 T3 20160530; EP 2644073 A1 20131002; EP 2644073 B1 20160210; ES 2565309 T3 20160401; PL 2644073 T3 20160831

DOCDB simple family (application)
DE 202012003282 U 20120327; DK 13001510 T 20130325; EP 13001510 A 20130325; ES 13001510 T 20130325; PL 13001510 T 20130325