

Title (en)
WET/DRY VACUUM CLEANER

Title (de)
NASS-/TROCKENSAUGGERÄT

Title (fr)
ASPIRATEUR EAU ET POUSSIÈRE

Publication
EP 3772314 A1 20210210 (DE)

Application
EP 20189980 A 20200807

Priority

- DE 102019121604 A 20190809
- DE 102019121607 A 20190809
- DE 102019121608 A 20190809

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Nass-/Trockensauggerät (1) mit Saugaggregat, einer mit dem Saugaggregat in Strömungsverbindung stehenden Saugdüse (3) und mit einem Schmutzflüssigkeitstank (7) zur Aufnahme von Schmutzflüssigkeit, wobei der Schmutzflüssigkeitstank über einen Luftauslass (16) eines Schmutzflüssigkeitstankanschlusses (10) mit dem Saugaggregat in Strömungsverbindung steht und einen Schwimmer (11) zur Überwachung des Füllstandes und/oder zum Verringern der Leistungsaufnahme oder zum Abschalten des Saugaggregates aufweist. Die bekannten Nass-/Trockensauggeräte (1) verwenden einen Schalter, der von dem Schwimmer zum Abschalten des Sauggerätes betätigt wird. Dabei ist der Schwimmer (11) anfällig gegen kurzzeitige Schwappbewegungen, was zu einer Fehlfunktion führen kann. Die Erfindung verbessert dies dadurch, dass der Schwimmer (11) in einer Schwimmerführung (15) zwischen zwei Anschlägen von einer Betriebsstellung, in der der Luftauslass (16) freigegeben ist, und einer Verschlussstellung, in der der Luftauslass (16) zumindest teilweise verschlossen ist, in einer translatorischen Bewegung hin und her beweglich ist und die Schwimmerführung (15) derart ausgebildet ist, dass der Schwimmer (11) in der Betriebsstellung zusätzlich zur Bewegung in die erste Bewegungsrichtung in eine zur ersten Bewegungsrichtung in einem Winkel verlaufende zweite, geradlinige oder gekrümmte Bewegungsrichtung beweglich gelagert ist und dadurch zusätzlich Formschlüssig festgelegt ist.

IPC 8 full level
A47L 11/40 (2006.01); **A47L 11/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 11/302 (2013.01); **A47L 11/4016** (2013.01); **A47L 11/4019** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 3213665 A1 20170906 - SOLARYS S R L [IT]
- US 2009094780 A1 20090416 - JANSEN JOHN L [US]
- EP 3335611 A1 20180620 - HAKO GMBH [DE]
- US 4776060 A 19881011 - CHANG JIING LAI [TW]
- DE 3034400 A1 19820325 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]
- DE 202006015811 U1 20070215 - EVO PRODUCTS BLANKENBURG GMBH [DE]
- DE 102012108008 A1 20140306 - MIELE & CIE [DE]
- DE 69216716 T2 19970528 - HOOVER LTD [GB]

Citation (search report)

- [XA] US 2013318741 A1 20131205 - MOYHER JR GEORGE [US], et al
- [XA] US 6041472 A 20000328 - KASEN TIMOTHY E [US], et al
- [AD] US 2009094780 A1 20090416 - JANSEN JOHN L [US]
- [A] US 2015020347 A1 20150122 - VAIL KEVIN [US]

Cited by
CN114451833A; CN113598664A; CN115429171A; WO2023093141A1

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 3772314 A1 20210210

DOCDB simple family (application)
EP 20189980 A 20200807