

Title (en)  
Wet vacuum machine.

Title (de)  
Flüssigkeitssauger.

Title (fr)  
Aspirateur de liquides.

Publication  
**EP 0456084 A1 19911113 (DE)**

Application  
**EP 91106974 A 19910430**

Priority  
DE 4014443 A 19900505

Abstract (en)  
The invention relates to a wet vacuum machine (1). Known wet vacuum machines are equipped with a motor aspirator which, via a suction pipe (5), conveys an air/liquid flow to a liquid receiving container (2), in which the liquid is separated and collected. In order to avoid the liquid entering the motor aspirator, a device for monitoring the liquid level is provided in the receiving container, which, when the maximum filling level is reached, triggers an emptying display (6). In order to achieve accurate detection of the filling level of the receiving container (2), it is envisaged to design the monitoring device as a light barrier. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Flüssigkeitssauger (1). Bekannte Flüssigkeitssauger sind mit einem Motorsauggebläse ausgerüstet, das über einen Saugstutzen (5) einen Luft/Flüssigkeitsstrom einem Flüssigkeits-Aufnahmebehälter (2) zuführt, in dem die Flüssigkeit abgeschieden und gesammelt wird. Um einen Flüssigkeitseintritt in das Motorsauggebläse zu vermeiden, ist eine Vorrichtung zur Überwachung des Flüssigkeitsspiegels im Aufnahmebehälter vorgesehen, welche bei Erreichen der maximalen Füllhöhe eine Leerungsanzeige (6) ansteuert. Um eine genaue Erfassung der Füllhöhe des Aufnahmebehälters (2) zu erreichen, ist vorgesehen, die Überwachungsvorrichtung als Lichtschranke auszubilden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47L 7/00**; **A47L 9/28**

IPC 8 full level  
**A47L 7/00** (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01); **G01F 23/28** (2006.01); **G01N 21/43** (2006.01); **G01N 21/55** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**A47L 7/0028** (2013.01 - EP US); **A47L 7/0038** (2013.01 - EP US); **A47L 7/0042** (2013.01 - EP US); **A47L 9/19** (2013.01 - KR); **A47L 9/2805** (2013.01 - EP US); **A47L 9/2842** (2013.01 - EP US); **A47L 9/2857** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] DE 3336210 A1 19840412 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]  
• [Y] EP 0347223 A2 19891220 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]  
• [A] FR 2197555 A1 19740329 - PHILIPS NV [NL]  
• [A] DE 2900433 B1 19800626 - VORWERK CO INTERHOLDING  
• [A] EP 0327936 A2 19890816 - INTERLAVA AG [CH]  
• [A] FR 2538545 A1 19840629 - AIR LIQUIDE [FR]  
• [A] DE 3300824 A1 19840712 - HOFMANN REINECKE HANS DR  
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 47 (C-682)(3990) 29. Januar 1990 & JP-A-1 277 528 (MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD ) 8. November 1989

Cited by  
EP0544992A1; EP1833343A4; CN103037746A; US8776304B2; US9649000B2; WO2012000990A1; US7703170B2; US9015897B2

Designated contracting state (EPC)  
DE DK FR GB SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0456084 A1 19911113**; CA 2041830 A1 19911106; DE 4014443 A1 19911107; FI 912154 A0 19910503; FI 912154 A 19911106; JP H04230810 A 19920819; KR 910019578 A 19911219; NO 911611 D0 19910423; NO 911611 L 19911106; US 5267370 A 19931207

DOCDB simple family (application)  
**EP 91106974 A 19910430**; CA 2041830 A 19910503; DE 4014443 A 19900505; FI 912154 A 19910503; JP 10085291 A 19910502; KR 910006470 A 19910423; NO 911611 A 19910423; US 69529291 A 19910503