

Title (en)  
Filling level monitoring device.

Title (de)  
Füllstandsüberwachungseinrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de surveillance du niveau de remplissage.

Publication  
**EP 0392196 A1 19901017 (DE)**

Application  
**EP 90104657 A 19900312**

Priority  
DE 3911862 A 19890411

Abstract (en)  
In a filling-level monitoring device for a supply and dispensing unit for washing or rinsing agents, the container filling levels (TF) at which a signalling device responds in order to indicate the need for replenishing a washing or rinsing agent each correspond to a residual filling quantity (RFM) in each container (BV,BF,BW,BB) which is sufficient for at most five doses of the same agent, each of at most 120 ml. This gives a request for replenishment some degree of urgency, and therefore the attendant will fill up the particular container as soon as possible while inconvenience will be avoided.

Abstract (de)  
In einer Füllstandsüberwachungseinrichtung für eine Vorrats- und Dosiergerät für Wasch- oder Spülmittel-Wirkstoffe entsprechen die Behälterfüllzustände (TF), bei denen eine Signaleinrichtung zum Hinweisen auf das Erfordernis der Nachfüllung eines Wasch- oder Spülmittels anspricht, je einer Restfüllmenge (RFM) in jedem Behälter (BV,BF,BW,BB), die für höchstens fünf Dosen desselben Wirkstoffs mit jeweils höchstens 120 ml ausreicht. Hierdurch hat die Aufforderung zum Nachfüllen bereits eine gewisse Ernsthaftigkeit, so daß die Bedienungsperson bei Meidung von Unbequemlichkeiten den betreffenden Behälter möglichst umgehend auffüllen wird.

IPC 1-7  
**A47L 15/44; D06F 39/02**

IPC 8 full level  
**A47L 15/44** (2006.01); **D06F 39/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47L 15/4418** (2013.01 - EP US); **D06F 39/022** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] DE 2921958 A1 19801211 - MIELE & CIE  
• [YD] DE 3302925 A1 19840517 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]

Cited by  
WO2005058126A1; EP2143366A1; EA023253B1; US5975352A; US6143257A; US5417233A; WO2008034691A1; WO2007004162A1; WO2010000245A1; WO0196645A3; US8241433B2; US7789967B2; US8613805B2; US9510727B2; WO9427489A1; WO2010080485A3; WO2011147798A1; EP2299892B1; EP2066219B1; EP2073682B1; EP2073682B2

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0392196 A1 19901017; EP 0392196 B1 19940202**; AT E101214 T1 19940215; DD 296128 A5 19911121; DE 3911862 A1 19901018; DE 59004461 D1 19940317; ES 2048878 T3 19940401

DOCDB simple family (application)  
**EP 90104657 A 19900312**; AT 90104657 T 19900312; DD 33962690 A 19900410; DE 3911862 A 19890411; DE 59004461 T 19900312; ES 90104657 T 19900312