

Title (en)  
Dispenser with warning device for the level of the content

Title (de)  
Spender mit Warnungsvorrichtung für den Füllstand

Title (fr)  
Distributeur avec avertisseur du niveau de contenu

Publication  
**EP 0940110 A1 19990908 (FR)**

Application  
**EP 99400507 A 19990303**

Priority  
FR 9802591 A 19980304

Abstract (en)  
A vertical box (1) is made of plastic and fixed to a wall (2), has an upper L-shaped part supporting a cartridge (3) providing a reservoir of liquid which may be dispensed, under gravity, through a nozzle (5). A handle (10) pivoting about an axis (14) in operates the liquid dispensing mechanism. A piezoelectric transducer, which senses operation of the lever, enables counting of the number of operations and determines the amount of fluid dispensed.

Abstract (fr)  
Un distributeur comporte un boîtier 1 renfermant au moins un élément mobile et un élément fixe et pour lequel chaque intervention de l'utilisateur déplace l'élément mobile par rapport à l'élément fixe pour libérer une quantité d'un produit contenu dans le boîtier du distributeur. Il comporte des moyens de comptage du nombre de déplacements de l'élément mobile par rapport à l'élément fixe associés à des moyens d'émission d'un signal d'avertissement du niveau du contenu du distributeur, lorsque le nombre de déplacements décomptés atteint une valeur prédéterminée. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A47K 5/12**

IPC 8 full level  
**A47K 5/12** (2006.01); **A47K 10/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**A47K 5/12** (2013.01); **A47K 5/1215** (2013.01); **A47K 5/1217** (2013.01); **A47K 10/38** (2013.01)

Citation (search report)  
• [DA] US 5397028 A 19950314 - JESADANONT MONGKOL [TH]  
• [A] US 5695091 A 19971209 - WININGS THOMAS R [US], et al  
• [A] US 4204180 A 19800520 - INUKAI SADA HARU [JP], et al  
• [A] EP 0615717 A1 19940921 - INPACO CORP [US]  
• [A] US 4882568 A 19891121 - KYSER JERRY L [US], et al

Cited by  
EP2322065A3; FR3076198A1; US7066356B2; EP3263001A1; WO2014113368A1; WO2019135045A1; US9524604B2; US11284333B2; US11711745B2; WO2004052162A1; WO2006065515A3; WO2006065515A2; US10529219B2; USRE48951E; US10045667B2; US10687674B2; USD892614S; USD903504S; US11272815B2; US11903537B2; EP3263001B1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0940110 A1 19990908**; **EP 0940110 B1 20020814**; DE 69902492 D1 20020919; DE 69902492 T2 20030410; FR 2775578 A1 19990910; FR 2775578 B1 20000505

DOCDB simple family (application)  
**EP 99400507 A 19990303**; DE 69902492 T 19990303; FR 9802591 A 19980304