

Title (en)
Dispensing container for a pressurised liquid.

Title (de)
Abgabebehälter für eine Flüssigkeit unter Druck.

Title (fr)
Récipient distributeur de fluide sous pression.

Publication
EP 0030990 A1 19810701 (FR)

Application
EP 79870032 A 19791220

Priority
EP 79870032 A 19791220

Abstract (en)
The invention relates to a dispensing container for a pressurised liquid in which a piston made from a non-rigid material is displaced, defining two chambers of which one contains a fluid to be dispensed and the other a pressurised gas. The piston (1) essentially comprises a thick body (2), made from elastic cellular material, whose lateral surface is of at least substantially cylindrical form and whose external diameter D1 in the non-compressed state is greater than the internal diameter D2 of the casing (4), the said body (2) being included between and integral with end faces (3, 3') forming walls of the chambers. On insertion of the piston (1) into the casing (4), the elastic return of the cellular material of the body (2), in contact with the lateral wall (5) of the casing, provides elastic guiding over the entire height of the piston along the casing, elastically holds the periphery of the end faces (3, 3') in contact with the said casing, and provides a leaktight seal between the chambers, the piston (1) forming a leaktight barrier to the fluids present in the casing. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention est relative à un récipient distributeur de fluide sous pression dans lequel se déplace un piston en matière non rigide, définissant deux chambres dont l'une contient un fluide à distribuer et l'autre un gaz sous pression. Le piston (1) comprend essentiellement un corps épais (2), en matière cellulaire élastique, dont la surface latérale est de forme au moins sensiblement cylindrique, et dont le diamètre externe D1 à l'état non comprimé est supérieur au diamètre interne D2 de l'enveloppe (4), le dit corps (2) étant compris entre et solidaire de faces d'extrémité (3,3') constituant parois des chambres. Lors de l'introduction du piston (1) dans l'enveloppe (4), le retour élastique de la matière cellulaire du corps (2), au contact de la paroi latérale (5) de l'enveloppe, assure un guidage élastique, sur toute la hauteur du piston, le long de l'enveloppe, maintient élastiquement la périphérie des faces d'extrémité (3,3') au contact de la dite enveloppe, et réalise l'étanchéité entre les chambres, le piston (1) constituant barrière étanche aux fluides présents dans l'enveloppe.

IPC 1-7
B65D 83/14

IPC 8 full level
B65D 83/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 83/64 (2013.01)

Citation (search report)
• US 3235137 A 19660215 - THOMAS BONDURIS ANGELO
• BE 864447 R 19780901 - SCHUMACKER THERESE F A, et al
• FR 1290771 A 19620413 - COLGATE PALMOLIVE CO
• US 3099370 A 19630730 - EDWARD HEIN MATTHEW
• GB 942089 A 19631120 - COLGATE PALMOLIVE CO
• GB 1037937 A 19660803 - COLGATE PALMOLIVE CO

Cited by
EP0128773A3; EP0308100A1; US4896832A; FR2748460A1; US5988453A; EP1038799A1; FR2791328A1; US6227417B1; US6464111B2; US6230762B1

Designated contracting state (EPC)
DE

DOCDB simple family (publication)
EP 0030990 A1 19810701

DOCDB simple family (application)
EP 79870032 A 19791220