

Title (en)
Economiser for water heater

Title (de)
Sparvorrichtung für Wasserheizer

Title (fr)
Dispositif économiseur d'eau pour chauffe-eau

Publication
EP 0916909 A1 19990519 (FR)

Application
EP 97402748 A 19971117

Priority
EP 97402748 A 19971117

Abstract (en)
The incoming cold water feed (3) is controlled by a solenoid-operated valve (72,71) connected electrically (76) to the pressure measuring unit (73). This has a pressure connection (77) to the water heater (1), a mains connection (75) and a visual pressure indicator (74). The unit closes the valve (71) if the pressure rises above a preset level, say 3.5 bars, keeping it closed till pressure falls below a lower value, e.g. 2 bars, e.g. because hot water is drawn off (4). The safety valve (21) is set to open well above this operating range e.g. at 7 bars. In a variant, the pressure measuring unit is placed in the draw-off connection (4).

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif économiseur d'eau pour les chauffe-eau (1) à accumulation protégés contre les surpressions, par un groupe de sécurité (2) comportant une soupape (21) de limitation de la pression interne du chauffe-eau (1) caractérisé en ce que des moyens (73) de mesurer la pression sont disposés soit entre la soupape de limitation (21) et le circuit (3) d'entrée d'eau dans le chauffe-eau, soit en sortie (4) du chauffe-eau et des moyens (76, 71, 70) de commandes de l'ouverture du circuit d'alimentation en eau froide du chauffe-eau sont déclenchés suite à la détection, par les moyens de mesure de la pression, du franchissement d'un seuil de pression déterminé. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 9/12

IPC 8 full level
F24H 9/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 9/136 (2022.01)

Citation (search report)
• [A] DE 960942 C 19570328 - FRANZ SCHWAB
• [A] DE 3916860 A1 19901129 - MUELLER A & K GMBH CO KG [DE]
• [E] FR 2748797 A1 19971121 - CIRET GUY [FR]

Cited by
FR2812717A1; CN108870754A; EP2584281A3; DE102013010133A1; WO2008146071A3

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0916909 A1 19990519

DOCDB simple family (application)
EP 97402748 A 19971117