

Title (en)
Open water heater.

Title (de)
Offener Warmwasserbereiter.

Title (fr)
Chauffe-eau ouvert.

Publication
EP 0582266 A1 19940209 (DE)

Application
EP 93112396 A 19930803

Priority
DE 4225827 A 19920805

Abstract (en)
[origin: CA2101874A1] An open hot-water heater includes a water tank; a hotwater overflow extending from the water tank; a faucet connected to the hot-water overflow; and a cold-water supply arrangement for introducing cold water into the water tank to refill the water tank and to drive hot water therefrom through the hot-water overflow. The cold-water supply arrangement includes a cold-water inlet coupled to the water tank and a cold-water discharge pipe connected to the coldtank for introducing cold water into the tank. There is further provided a tank volume varying device and a valve assembly exposed to cold-water pressure prevailing in the cold-water inlet. The cold-water discharge pipe couples the valve assembly to the tank volume varying device for displacing the tank volume varying device by the valve assembly for reducing the tank volume when the valve assembly is moved in response to the cold-water pressure and for displacing the tank volume varying device by the valve assembly for increasing the tank volume when the valve assembly is no longer exposed to the cold-water pressure, whereby a water-free space is obtained above a water level in the tank.

Abstract (de)
Offener Warmwasserspeicher mit einer Warmwasserzapfstelle und einem Wasserbehälter (1) mit einem Warmwasserüberlauf (12) und einer Einrichtung zum Verändern des Wasserbehälter-Volumens, die aus einer Hubventilvorrichtung (8,13) mit Kaltwasserzulauf (7) und Kaltwasserablauf (7') und einer von dieser betätigbaren Hubeinrichtung (17,18) besteht, wobei mit Öffnen der Warmwasserzapfstelle durch die Hubeinrichtung (17,18) eine Wasserverdrängung aus dem Wasserbehälter (1) über den Warmwasserüberlauf (12) erfolgt und nach Schließen dieser durch Zurückgehen der Hubeinrichtung ein wasserfreier Raum (24) im Wasserbehälter (1) eingestellt wird. Zwecks baulicher Vereinfachung ist der Kaltwasserablauf (7') der Hubventilvorrichtung (8,13) als Verbindungselement zwischen dieser und der Hubeinrichtung (17,18) ausgebildet. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/18

IPC 8 full level
F24H 1/18 (2006.01); **F24H 1/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F24H 1/181 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[AD] DE 3728919 A1 19890309 - FORBACH GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GR IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
DE 4225827 A1 19940210; CA 2101874 A1 19940206; EP 0582266 A1 19940209; GB 2269444 A 19940209; GB 9315078 D0 19930901; JP H07280346 A 19951027; US 5429186 A 19950704

DOCDB simple family (application)
DE 4225827 A 19920805; CA 2101874 A 19930804; EP 93112396 A 19930803; GB 9315078 A 19930721; JP 22490193 A 19930723; US 10222793 A 19930805