

Title (en)
FLUID DISCRIMINATING APPARATUS.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON FLÜSSIGKEITEN.

Title (fr)
DISPOSITIF DISCRIMINATEUR DE FLUIDES.

Publication
EP 0139725 A1 19850508 (EN)

Application
EP 84901686 A 19840404

Priority
US 48179383 A 19830404

Abstract (en)
[origin: WO8403878A1] Apparatus for discriminating between fluids and for improving the safety of kerosene heaters (10) by discriminating between kerosene suitable for heater use and more volatile materials such as gasoline. Structure is provided to prevent fueling a kerosene heater by other than operatively associated fluid discriminating structure (28). A float (56, 156) including magnetic or light-responsive actuators is calibrated to permit or cease operation of a kerosene supply (36) responsive to the position of the float in the fluid. A fluid less dense than kerosene, such as gasoline, will cause the float to sink within the fluid and thereby terminate the flow of fluid to the kerosene heater.

Abstract (fr)
Dispositif permettant d'effectuer une discrimination entre des fluides et d'améliorer la sécurité des réchauds à kérosène (10) en faisant la différence entre le kérosène approprié aux réchauds et des matériaux plus volatiles tels que l'essence. Le réchaud au kérosène est conçu de manière à empêcher son remplissage par toute autre structure que la structure de discrimination de fluide associée de manière fonctionnelle (28). Un flotteur (56, 156) comprenant des dispositifs d'actionnement magnétiques ou photosensibles est calibré pour permettre ou arrêter le fonctionnement d'une alimentation en kérosène (36) en fonction de la position du flotteur dans le fluide. Un fluide moins dense que le kérosène, tel que de l'essence, provoque l'enfoncement du flotteur dans le fluide et, par conséquent, l'arrêt de l'écoulement de liquide vers le réchaud au kérosène.

IPC 1-7
B67D 5/04

IPC 8 full level
G01N 9/10 (2006.01); **B67D 7/32** (2010.01); **F04D 13/00** (2006.01); **G01F 23/30** (2006.01); **G01N 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
G01F 23/30 (2013.01); **G01N 9/18** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8403878 A1 19841011; EP 0139725 A1 19850508; JP S60501665 A 19851003

DOCDB simple family (application)
US 8400509 W 19840404; EP 84901686 A 19840404; JP 50166384 A 19840404