

Title (en)

Portable heating appliance directly mounted on a replaceable or refillable liquified gas container

Title (de)

Tragbares Heizgerät direkt befestigt an einem auswechselbaren oder nachfüllbaren Flüssiggasbehälter

Title (fr)

Appareil portatif à gaz G.P.L. fixé directement sur cartouches jetables ou réservoirs rechargeables, applicable à un utilisateur thermique

Publication

EP 0907054 A1 19990407 (FR)

Application

EP 97830495 A 19971003

Priority

EP 97830495 A 19971003

Abstract (en)

The liquefied petroleum gas (LPG) device, fixed directly to a disposable gas cartridge or a rechargeable container, has a burner (9) and injector (6) - tap (7) group on the cartridge. It also has a temperature regulating system with a thermal insulator (13), while the burner is suspended over the injector-tap group with no direct contact between them. The burner interacts with a thermal conductor which has heat receiving (10a) and release (10b) sections to transfer heat to the cartridge. The device also has a thermal shield (8a) between the heat utilizer (3) and the injector and which is traversed by the burner. The heat utilizer can have an open flame or be in the form of a lamp with a wind shield.

Abstract (fr)

Appareil (1) portatif à gaz G.P.L. fixé directement sur cartouches (2) jetables ou sur réservoirs rechargeables, applicable à un utilisateur thermique (3), doté d'un brûleur (9) du gaz émit par le groupe injecteur (6) - robinet (7) de la cartouche (2) qui comporte des éléments sensibles à la chaleur; l'appareil prévoit un système thermorégulateur comprenant un dispositif thermoisolant (13) dans lequel le brûleur (9) est suspendu devant le groupe injecteur (6) - robinet (7) sans contact réciproque pour protéger les susdits éléments sensibles à la chaleur, en interaction fonctionnelle avec un dispositif thermoconducteur (10) qui prélève de la chaleur des zones chaudes de l'appareil (1) pour la diffuser à la cartouche (2). <IMAGE>

IPC 1-7

F24C 3/14

IPC 8 full level

F24C 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F24C 3/02 (2013.01 - EP US); **F24C 3/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- IT 1214778 A
- US 4628895 A 19861216 - SANTILLI GIOVANNI [IT]

Citation (search report)

- [X] FR 2330961 A1 19770603 - APPLIC GAZ SA [FR]
- [X] WO 9721961 A1 19970619 - TOKAI CORP [JP], et al
- [A] CH 543265 A 19731031 - KISAG AG [CH]

Cited by

DE10053679A1; US6953336B2; WO03083368A3; WO0234095A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0907054 A1 19990407

DOCDB simple family (application)

EP 97830495 A 19971003