

Title (en)

Method to produce cold and warm water and dispensing device for making cooled water and warmed water

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von kaltem und warmem Wasser und gekühltes und warmes Wasser erzeugende Ausgabeeinrichtung

Title (fr)

Procédé de production d'eau réfrigérée et d'eau chaude et fontaine d'eau réfrigérée et d'eau chaude

Publication

EP 1571121 A1 20050907 (FR)

Application

EP 05290378 A 20050221

Priority

FR 0401724 A 20040220

Abstract (en)

The process involves transferring the heat produced at the hot side (5b) of a Peltier effect cell (5) belonging to a chilled water container (1) by utilizing a heat exchanger (7) to a Peltier effect cell (6) belonging to a hot water container (2). The containers have two reservoirs, each reservoir co-operating with the Peltier effect cells and each container communicates with the chill side (5a) or the hot side of its corresponding cell. An independent claim is also included for a chilled water and hot water fountain.

Abstract (fr)

Procédé et installation pour la production d'eau réfrigérée et d'eau chaude au moyen d'une fontaine disposant de deux réservoirs 1,2 dont chacun coopère avec une cellule à effet Peltier 5,6 et qui sont munis de robinets 3,4 de débit individuel ou simultané d'eau réfrigérée et d'eau chaude. Le réservoir 1 d'eau réfrigérée est en contact avec la face froide 5a de la cellule 5 et le réservoir 2 d'eau chaude est en contact avec la face chaude 6a de la cellule 6. La chaleur produite à la face chaude 5b de la cellule 5 est transférée à la cellule 6 en contact avec le réservoir 2 d'eau chaude au moyen d'un échangeur 7, qui est un corps solide, bon conducteur de la chaleur. L'invention peut s'appliquer à des liquides consommables, tels que thé ou café, portés à une large gamme de températures. <IMAGE>

IPC 1-7

B67D 1/08

IPC 8 full level

B67D 1/08 (2006.01); **B67D 3/00** (2006.01); **F25B 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B67D 1/0869 (2013.01); **B67D 1/0895** (2013.01); **B67D 3/0009** (2013.01); **B67D 3/0022** (2013.01); **B67D 3/0029** (2013.01); **F25B 21/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5720171 A 19980224 - OSTERHOFF MICHAEL [US], et al
- [A] US 5970719 A 19991026 - MERRITT THOMAS [US]
- [A] US RE37696 E 20020514 - PARKER GLEN LESLIE [ZA]
- [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 06 30 April 1998 (1998-04-30)

Cited by

WO2023063846A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1571121 A1 20050907; FR 2866697 A1 20050826; FR 2866697 B1 20060804

DOCDB simple family (application)

EP 05290378 A 20050221; FR 0401724 A 20040220