

Title (en)  
HEATING OR REFRIGERATING CONTAINER.

Title (de)  
SELBSTHEIZENDER ODER -KÜHLENDER BEHÄLTER.

Title (fr)  
RECIPIENT CHAUFFANT OU REFRIGERANT.

Publication  
**EP 0070283 A1 19830126 (DE)**

Application  
**EP 82900246 A 19820112**

Priority  
DE 3102599 A 19810127

Abstract (en)  
[origin: WO8202483A1] The container is particularly intended for the preservation of food and beverages, blood, blood plasma, infusion solutions or substances of any kind which have to be used hot or cold. It comprises a heating or cooling cartridge (1), which uses the effect of the dissolution heat or cold and which is surrounded by the contents (2) of the container. The cartridge comprises a central embossing (3) of the bottom (4) of the container and at least a bulb (5) easy to break. The bulb (5) and the remaining space (7) of the embossing (3) are filled each with a component of a heating or cooling mixture. A mixture of more than two components may also be used. All the mixture components may be arranged each in one bulb (5) easy to break. The container may be surrounded by an insulating material. Preferably, the container is a box or a bottle, but it may also have different shapes or much larger size, for example the size of a barrel.

Abstract (fr)  
Le recipient sert particulierement a la conservation d'aliments et de boissons, du sang, du plasma de sang, de solutions d'infusion ou de substances de toute espece devant etre utilisees a chaud ou a froid. Il comprend une cartouche (1) de chauffe ou de refroidissement, qui utilise l'effet de la chaleur ou du froid de dissolution et qui est entouree du contenu (2) du recipient. Elle comprend un emboutissage central (3) du fond (4) du recipient et au moins une ampoule (5) facile a casser. L'ampoule (5) et l'espace restant (7) de l'emboutissage (3) sont remplis chacun d'un composant d'un melange chauffant ou refroidissant. On peut aussi utiliser un melange de plus de deux composants. Tous les composants du melange peuvent etre disposes chacun dans une ampoule (5) facile a casser. Le recipient peut etre entoure d'une matiere isolante. De preference, le recipient est une boite ou une bouteille, mais il peut aussi avoir des formes differentes ou des dimensions beaucoup plus grandes, par exemple les dimensions d'un tonneau.

IPC 1-7  
**A47J 36/28; F25D 5/02**

IPC 8 full level  
**A47J 36/28** (2006.01); **F25D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**A47J 36/28** (2013.01 - EP); **B65D 81/32** (2013.01 - KR); **F25D 5/02** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)  
BE FR

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8202483 A1 19820805**; DE 3102599 A1 19820812; EP 0070283 A1 19830126; ES 271900 U 19831016; ES 271900 Y 19840416; IN 154489 B 19841103; IT 8247644 A0 19820125; KR 830008907 A 19831216; ZA 82156 B 19821124

DOCDB simple family (application)  
**DE 8200009 W 19820112**; DE 3102599 A 19810127; EP 82900246 A 19820112; ES 271900 U 19820126; IN 103CA1982 A 19820127; IT 4764482 A 19820125; KR 820000338 A 19820127; ZA 82156 A 19820111