

Title (en)

Device and method for tempering and storing a viscous substance (as a fluid)

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Temperierung und Speicherung einer viskosen Substanz (als Fluid)

Title (fr)

Dispositif et procédé d'équilibrage des températures et de stockage d'une substance visqueuse (comme fluide)

Publication

EP 2457869 A1 20120530 (DE)

Application

EP 10193033 A 20101129

Priority

EP 10193033 A 20101129

Abstract (en)

The apparatus (100) has outer container (130) for receiving heat transfer fluid (101), and inner container (140) for receiving material which is to be tempered to viscous substance (141). The inner container is arranged in outer container and comprised with reversibly deformable wall portion that separates viscous substance and the fluid. The heating and/or cooling device (110') is provided to heat exchange with the fluid during operation of the device. A circulation device (120') adapted to generate a flow in the fluid and/or viscous substance. An independent claim is included for method for controlling temperature of viscous substance.

Abstract (de)

Die Speicherung einer flüssigkeitsähnlichen viskosen Substanz als Getränk, erfolgt in einem inneren Behälter (140), der thermisch und mechanisch mit einer Wärmeübertragungsflüssigkeit (101) gekoppelt ist, die in einem äußeren Behälter (130) bewegt wird und temperiert wird, womit die viskose Substanz ohne mechanische Komponenten innerhalb des inneren Behälters (140) temperiert und durchmischt wird. Insbesondere wird die Erfindung zur effektiveren Kühlung in einem Dispenser eingesetzt.

IPC 8 full level

B67D 3/00 (2006.01); **F25D 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B67D 3/0009 (2013.01); **B67D 3/0022** (2013.01); **F25D 31/006** (2013.01); **F25D 31/005** (2013.01); **F25D 2331/801** (2013.01); **F28D 2020/0082** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6301905 B1 20011016 - GALLUS TIMOTHY D [US]
- [XI] EP 1462515 A1 20040929 - TAKAGI KOGYO KK [JP]
- [A] US 4715195 A 19871229 - KUCZA IOSIF [CA]
- [A] JP H0791786 A 19950404 - B M SHOWA KK
- [A] US 5261255 A 19931116 - COELHO PHILIP H [US], et al
- [A] WO 2009005008 A1 20090108 - NAKAMURA NORIFUMI [US], et al

Cited by

EP2801548A1; CN111495440A; WO2016034239A1; DE102017212949A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2457869 A1 20120530

DOCDB simple family (application)

EP 10193033 A 20101129