

Title (en)

System for transporting goods at constant temperature

Title (de)

System zum Transport von Gütern bei gleichbleibenden Temperaturen

Title (fr)

Système pour le transport de marchandises à température constante

Publication

EP 1302410 A1 20030416 (DE)

Application

EP 01124070 A 20011010

Priority

EP 01124070 A 20011010

Abstract (en)

A box for transporting blood products, antibodies, cells or pharmaceutical products produced by biotechnology at a constant temperature is double-walled. The cavity between the walls is filled with a substance which changes phase with changes in temperature.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein System zum Transport von Gütern bei gleichbleibenden Temperaturen, insbesondere von Blutprodukten, mit einem Behälter, der die Güter umfaßt. Der Behälter ist mit einer Doppelwandung ausgebildet und in die Doppelwandung ist ein Temperiermedium gefüllt, das bei den gleichbleibenden Temperaturen einen Phasenübergang aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 81/38; **F25D 3/08**; **A61J 1/16**

IPC 8 full level

A61J 1/16 (2006.01); **B65D 81/38** (2006.01); **F25D 3/08** (2006.01); **F28D 20/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61J 1/165 (2013.01 - EP US); **B65D 81/382** (2013.01 - EP US); **F25D 3/08** (2013.01 - EP US); **F25D 2303/0822** (2013.01 - EP US); **F25D 2303/0831** (2013.01 - EP US); **F25D 2331/804** (2013.01 - EP US); **F28D 20/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [E] DE 10030102 A1 20020103 - DELTA T GES FUER MEDIZINTECHNI [DE]
- [XY] EP 1006058 A1 20000607 - SIEMENS ELEMA AB [SE]
- [Y] US 4306424 A 19811222 - CHAVOOR WINSTON
- [X] US 5035122 A 19910730 - OOGJEN HARRY W [US]
- [A] US 4470264 A 19840911 - MORRIS STANLEY D [US]
- [A] US 5390791 A 19950221 - YEAGER STEVE [US]

Cited by

DE102012022398B4; CN101932235A; EP2174880A1; DE102005030362B3; EP2346469A4; US9976790B2; WO2007000208A1; WO2010036552A2; WO2020100028A1; DE102012022398A1; WO2014076586A1; US9301520B2; US9933113B2; US10088106B2; EP1789734A4; EP2146162B1; WO2009086136A3; WO2015112573A1; WO2022129544A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1302410 A1 20030416; **EP 1302410 B1 20081210**; AT E417002 T1 20081215; DE 50114568 D1 20090122; DK 1302410 T3 20090406; ES 2320409 T3 20090522; US 2003072687 A1 20030417

DOCDB simple family (application)

EP 01124070 A 20011010; AT 01124070 T 20011010; DE 50114568 T 20011010; DK 01124070 T 20011010; ES 01124070 T 20011010; US 2240601 A 20011220