

Title (en)
Thermally insulated container

Title (de)
Wärmegeädämter Behälter

Title (fr)
Réipient à isolation thermique

Publication
EP 2876389 A1 20150527 (DE)

Application
EP 14004268 A 20040505

Priority
• DE 10322764 A 20030519
• EP 04738481 A 20040505

Abstract (en)
[origin: WO2004104498A2] The invention relates to a heat-insulated container (01) used, in particular for transporting and provided with a wall (02) completely enclosing the internal space (07) thereof which comprises at least one lockable opening and is insulated against heat exchange by a vacuum insulating element (24). Said invention is characterised in that the container (01) is provided with at least one passive melting storage element (16,17) filled with a melting storage material.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Wärmegeädämter Behälter für Transportzwecke, mit einer Behälterwandung (02), die einen Innenraum (07) vollständig umschließt, wobei der Innenraum (07) eine verschließbare Öffnung aufweist und mit mehreren Vakuumisolationselementen (24) gegen Wärmeaustausch isoliert ist, wobei im Behälter (01) mindestens ein passives Schmelzspeicherelement (16, 17) anordenbar ist. Dieser zeichnet sich dadurch aus, dass der Behälter in der Art eines vorzugsweise flugtauglichen Transportcontainers (01) ausgebildet ist und dass dazu die Behälterwandung (02) von mehreren Wandelementen (03, 04, 05, 06) gebildet ist, nämlich von drei Seitenwandelementen (03), einem Deckenelement (05), einem Bodenelement (04) und mindestens einem Türelement (06), dass das Türelement (06) um eine Vertikalachse schwenkbar gelagert ist, dass die Behälterwandung (02) doppelwandig mit einer formstabilen Außenwandung (22) und einer formstabilen Innenwandung (23) ausgebildet ist, dass die Vakuumisolationselemente (24) eine flächige Gestalt aufweisen, nämlich als Wärmedämmplatten ausgebildet sind, und dass die Vakuumisolationselemente (24) zwischen der Außenwandung (22) und der Innenwandung (23) angeordnet sind.

IPC 8 full level
F25D 3/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F25D 3/06 (2013.01 - EP US); **F25D 23/063** (2013.01 - EP); **F25D 2201/14** (2013.01 - EP US); **F25D 2303/08221** (2013.01 - EP US); **F25D 2303/0843** (2013.01 - EP US); **F25D 2303/085** (2013.01 - EP US); **F25D 2331/804** (2013.01 - EP US); **F25D 2400/36** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 6062040 A 20000516 - BOSTIC WILLIAM M [US], et al

Citation (search report)
• [Y] US 6062040 A 20000516 - BOSTIC WILLIAM M [US], et al
• [Y] JP 2002264717 A 20020918 - ISUZU MOTORS LTD
• [YA] WO 9712100 A1 19970403 - OWENS CORNING FIBERGLASS CORP [US]
• [YA] JP H0868591 A 19960312 - TOSHIBA CORP, et al

Cited by
WO2022033628A1; EP4410704A1; WO2024161227A1; DE202018106306U1; EP3650781A1; US11629911B2; DE202018104488U1; EP3604986A1; KR20200015422A; US11325746B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
WO 2004104498 A2 20041202; WO 2004104498 A3 20050331; DE 10322764 A1 20041230; EP 1625338 A2 20060215; EP 1625338 B1 20200212; EP 1625338 B2 20230412; EP 2876389 A1 20150527; EP 2876389 B1 20180110; EP 3671078 A1 20200624; EP 3671078 B1 20240214; US 2007051734 A1 20070308

DOCDB simple family (application)
DE 2004000953 W 20040505; DE 10322764 A 20030519; EP 04738481 A 20040505; EP 14004268 A 20040505; EP 20156390 A 20040505; US 55739804 A 20040505