

Title (en)

Container for cooling an article to be cooled.

Title (de)

Behälter zum Kühlen eines Kühlgutes.

Title (fr)

Réceptient pour refroidir de la marchandise à garder au froid.

Publication

EP 0136458 A1 19850410 (DE)

Application

EP 84109047 A 19840731

Priority

CH 430283 A 19830808

Abstract (en)

[origin: US4563881A] A container has a cooled commodity storage part and a coolant storage part. The container contains at least one heat pipe along one container wall wherein the hot part of the heat pipe extends through the cooled commodity storage part, while the cold part of the heat pipe extends into the coolant storage part. The heat transfer in the cooled commodity part is improved by metal walls, with which the hot part of the heat pipe is in contact, and by ribs in the coolant part. This considerably increases the heat flow compared with known containers, so as to give a more uniform and better temperature distribution in the cooled commodity part and wherein the heat can be removed from points where higher heat losses occur.

Abstract (de)

Dieser Behälter weist einen Kühlgutteil (1) und einen Kühlmittelteil (3) auf. Im Behälter ist mindestens ein Wärmerohr (7) längs einer Behälterwand angeordnet, von dem der warme Teil sich durch den Kühlgutteil (1) erstreckt, während der kalte Teil des Wärmerohrs (7) sich in den Kühlmittelteil (3) erstreckt. Der Wärmeübergang wird im Kühlgutteil (1) durch Metallwände (12), mit denen der warme Teil des Wärmerohrs (7) in Kontakt steht, und durch Rippen (16) im Kühlmittelteil (3) verbessert. Dadurch wird der Wärmestrom gegenüber bekannten Behältern wesentlich erhöht, so dass dadurch eine gleichmäßigere und bessere Temperaturverteilung im Kühlgutteil (1) erreicht wird und die Wärme auch von dort abgeführt werden kann, wo grössere Wärmeverluste vorliegen.

IPC 1-7

F25D 3/12

IPC 8 full level

F25D 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F25D 3/125 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 1921147 A 19330808 - BAIRD WILLIAM F
- [Y] DE 2623879 A1 19771215 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE
- [A] US 3217791 A 19651116 - LONG ERWIN L
- [A] US 3854454 A 19741217 - LAZARIDIS L
- [A] FR 2382658 A1 19780929 - BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]
- [A] US 2095008 A 19371005 - PHILIPP LAWRENCE A
- [A] US 3695056 A 19721003 - GLYNN EMMETT P, et al
- [A] EP 0000217 A1 19790110 - PHILIPS NV [NL]
- [A] GB 1604421 A 19811209 - SHEPHERD M W
- [A] EP 0076079 A2 19830406 - SECR DEFENCE BRIT [GB], et al
- [A] NL 8001212 A 19811001 - DRS JOSEPH MARIE ELISE BEAUJEA

Cited by

FR2767771A1; DE202006011143U1; FR2725265A1; EP3610208A4; DE102005043210B3

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0136458 A1 19850410; EP 0136458 B1 19880120; CH 664004 A5 19880129; DE 3468935 D1 19880225; JP S6053766 A 19850327; US 4563881 A 19860114

DOCDB simple family (application)

EP 84109047 A 19840731; CH 430283 A 19830808; DE 3468935 T 19840731; JP 15565184 A 19840727; US 63801584 A 19840806