

Title (en)
Refrigerated container.

Title (de)
Kühlbehälter.

Title (fr)
Réceptient frigorifique.

Publication
EP 0444668 A2 19910904 (DE)

Application
EP 91103010 A 19910228

Priority
DE 4006272 A 19900228

Abstract (en)
By virtue of the invention, a refrigerated container, in particular a sales container for ice cream, is proposed, which can be used independently of an external energy source for a cooling aggregate. The sales container comprises an insulating housing (12), into which an internal container (14) made of material which conducts heat well, which forms the actual chamber (16) for the goods to be refrigerated, is inserted and in which a refrigerant chamber (18) is arranged, which is separate and thermally insulated from the chamber (16) for the goods to be refrigerated and receives dry ice as refrigerant. The carbon dioxide vaporising in the refrigerant chamber is, via cooling ducts (32, 34) in a closed circuit, conducted past the walls of the internal container and kept in motion by fans (36). For pressure relief of the refrigerant circuit, openings (40) are arranged in the side walls of the internal container so that excess carbon dioxide flows into and fills the chamber (16) for the goods to be refrigerated. <IMAGE>

Abstract (de)
Durch die Erfindung wird ein Kühlbehälter, insbesondere ein Verkaufsbehälter für Speiseeis vorgeschlagen, der unabhängig von einer externen Energiequelle für ein Kühlaggregat eingesetzt werden kann. Der Verkaufsbehälter umfaßt ein isolierendes Gehäuse (12), in den ein die eigentliche Kühlgutkammer (16) bildender Innenbehälter (14) aus gut wärmeleitendem Material eingesetzt ist und in dem eine von der Kühlgutkammer (16) getrennte und thermisch isolierte Kältemittelkammer (18) zur Aufnahme von Trockeneis als Kältemittel angeordnet ist. Das in der Kältemittelkammer verdampfende Kohlendioxid wird über Kühlkanäle (32,34) in einem geschlossenen Kreislauf an den Wänden des Innenbehälters vorbeigeleitet und durch Lüfter (36) in Bewegung gehalten. Zur Druckentlastung des Kältemittelkreislaufs sind Durchbrüche (40) in den Seitenwänden des Innenbehälters angeordnet, so daß überschüssiges Kohlendioxid in die Kühlgutkammer (16) fließt und diese ausfüllt. <IMAGE>

IPC 1-7
A47F 3/04; F25D 3/12

IPC 8 full level
A47F 3/04 (2006.01); **F25D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47F 3/0439 (2013.01); **F25D 3/125** (2013.01)

Cited by
EP3671076A1; CN112690610A; NL1025799C2; US6836622B2; WO2011006721A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0444668 A2 19910904; EP 0444668 A3 19920527; DE 4006272 A1 19910905

DOCDB simple family (application)
EP 91103010 A 19910228; DE 4006272 A 19900228