

Title (en)
Device for cooling goods

Title (de)
Anordnung zum Kühlen von Waren

Title (fr)
Dispositif pour refroidir des marchandises

Publication
EP 1909050 A1 20080409 (DE)

Application
EP 06121429 A 20060928

Priority
EP 06121429 A 20060928

Abstract (en)
The arrangement has a housing (1), an internal space (6) surrounding the thermally insulated housing, a controller (8), a cooling device, and a temperature sensor (12) arranged inside the internal space for detecting the temperature. A clock and a data base (26) are available in the controller in which a set temperature value and a time interval t_a t_b are stored. A control function is available in the controller, which regulates the returned temperature of the internal space by the temperature sensor on the controller over the set temperature value.

Abstract (de)
Eine zum Kühlen einer Ware geeignete Anordnung umfasst ein Steuergerät (8) mit einer Datenbasis (26), in der wenigstens ein Zeitintervall t_a t_b und ein im Zeitintervall geltender Temperatursollwert \tilde{N}_c abgespeichert ist. Im Steuergerät (8) ist eine Reglerfunktion implementiert, durch welche die über einen Temperaturfühler (12) auf das Steuergerät (8) zurückgeführte Temperatur \tilde{N}_R eines thermisch isolierten Innenraums (6) abhängig vom Zeitintervall t_a t_b durch Aktivieren beziehungsweise Deaktivieren einer Kühleinrichtung (9) auf den Temperatursollwert \tilde{N}_c geregelt wird. Da die Ware - beispielsweise abgefüllte Getränke - nur im Zeitintervall t_a t_b gekühlt verfügbar ist, wird Energie eingespart und somit auch die Emission von Kohlenstoffdioxid reduziert.

IPC 8 full level
F25D 29/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F25D 29/00 (2013.01 - EP US); **F25D 31/007** (2013.01 - EP US); **G07F 17/0071** (2013.01 - EP US); **F25D 17/06** (2013.01 - EP US); **F25D 27/00** (2013.01 - EP US); **F25D 2331/805** (2013.01 - EP US); **F25D 2400/361** (2013.01 - EP US); **F25D 2600/02** (2013.01 - EP US); **F25D 2600/06** (2013.01 - EP US); **F25D 2700/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2004050075 A1 20040318 - KING EDDIE W [US], et al
- [X] EP 0090431 A2 19831005 - COCA COLA CO [US]
- [X] US 2004000154 A1 20040101 - SCHANIN DAVID J [US]
- [X] DE 10019583 A1 20011025 - SEIFERT NORBERT [DE]
- [X] US 4448346 A 19840515 - KUWAKI MASAMI [JP], et al

Cited by
EP2154457A3; EP2151647A3; WO2016112547A1; US9857112B2; US9920974B2; WO2013010540A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1909050 A1 20080409; CN 101201213 A 20080618; US 2009113919 A1 20090507

DOCDB simple family (application)
EP 06121429 A 20060928; CN 200710164893 A 20070928; US 86425807 A 20070928