

Title (en)

Deep freeze storage with frost heave protection

Title (de)

Tiefkühlager mit Unterfrierschutz

Title (fr)

Stock de congélation doté d'une protection contre la sous-congélation

Publication

**EP 2525172 A1 20121121 (DE)**

Application

**EP 11004144 A 20110519**

Priority

EP 11004144 A 20110519

Abstract (en)

The refrigerated warehouse comprises a storage chamber (42), in which a temperature of less than zero degree Celsius is maintained, and a lower freeze protection unit, which is arranged below the storage chamber. The lower freeze protection unit comprises a battery storage unit (46), which has multiple batteries (48) and is connected to an electrical supply network (52) for providing positive and negative control power for the electrical supply network. The battery storage unit is housed in an operating chamber (54).

Abstract (de)

Tiefkühlager mit einem Lagerraum, in dem eine Temperatur von weniger als 0 °C aufrecht erhalten wird, und einem Unterfrierschutz, der unterhalb des Lagerraums angeordnet ist, um ein Gefrieren des Bodens unterhalb des Lagerraums zu verhindern, dadurch gekennzeichnet, dass der Unterfrierschutz ein Batteriespeicherwerk aufweist, das eine Vielzahl von Batterien aufweist und an ein elektrisches Versorgungsnetz angeschlossen ist zur Bereitstellung von positiver und negativer Regelleistung für das elektrische Versorgungsnetz.

IPC 8 full level

**F25D 13/00** (2006.01); **F25D 21/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F25D 13/00** (2013.01); **F25D 21/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 5584190 A 19961217 - COLE RONALD A [US]
- [A] WO 0204877 A1 20020117 - SCHULAK EDWARD R [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

**EP 2525172 A1 20121121**

DOCDB simple family (application)

**EP 11004144 A 20110519**