

Title (en)

Ventilation system for storage rooms and for holds from refrigerated ships with high storage shelving

Title (de)

Umluftsystem für ortsgebundene Lagerräume und für Laderäume von Kühlschiffen mit Hochregallagern

Title (fr)

Système de ventilation de chambres de stockage et de cales de navires frigorifiques avec des rayons d'emmagasinement surélevés

Publication

EP 1702840 A2 20060920 (DE)

Application

EP 05008840 A 20050422

Priority

- DE 202005004501 U 20050317
- DE 202005005817 U 20050408

Abstract (en)

The system has upper and lower air circuits (40a, 40`a, 140, 140`) in a store room or cargo space of a refrigeration ship. A set of air coolers (60, 60`) are flown through vertically upwards for the upper circuits to guide the air into a shaft by a cover duct. A set of air coolers (160, 160`) is provided through which the air is guided from top to bottom by fans in the lower circuit to guide the air to the shaft through bottom ducts.

Abstract (de)

Um das in einem in einem ortsgebundenen Lagerraum oder in dem Laderaum eines Kühlschiffes angeordneten Hochregallager gestapelte oder palletierte Gut unter Aufrechterhaltung einer konstanten Kühltemperatur in allen Lagen von Kühlluft umspülen zu können, wird ein Umluftsystem vorgeschlagen, bei dem im Bereich eines jeden Regallagers (30; 130) zwei übereinanderliegende Kühlluftkreisläufe (40, 140; 40', 140') ausgebildet sind, wobei in dem Lagerraum oder dem Laderaum mindestens ein Regallager, bevorzugterweise zwei Regallager (30; 130) angeordnet sind und wobei jedem Regallager (30; 130) ein Schacht (50) für das Stapelfahrzeug zugeordnet ist oder zwischen den beiden nebeneinanderliegenden Regallagern (30; 130) ein Schacht (50) für das Stapelfahrzeug angeordnet ist, wobei der Schacht (50) als gemeinsame Druckverteilkammer der Zuluft für jedes Regallager (30; 130) dient.

IPC 8 full level

B63J 2/08 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B21D 37/04 (2013.01 - KR); **B21D 37/08** (2013.01 - KR); **B63B 57/04** (2013.01 - EP US)

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 2006207284 A1 20060921; US 7752867 B2 20100713; AT E437796 T1 20090815; CN 100594349 C 20100317; CN 1837724 A 20060927; DE 202005005817 U1 20060727; DE 502005007778 D1 20090910; EP 1702840 A2 20060920; EP 1702840 A3 20081022; EP 1702840 B1 20090729; KR 100841523 B1 20080625; KR 20060101226 A 20060922; NO 20061124 L 20060918

DOCDB simple family (application)

US 35630506 A 20060216; AT 05008840 T 20050422; CN 200610071740 A 20060316; DE 202005005817 U 20050408; DE 502005007778 T 20050422; EP 05008840 A 20050422; KR 20060010657 A 20060203; NO 20061124 A 20060308