

Title (en)
Refrigerated cabinet with condenser

Title (de)
Kühlregal mit Verflüssiger

Title (fr)
Meuble frigorifique avec condensateur

Publication
EP 1205134 A1 20020515 (DE)

Application
EP 01125210 A 20011024

Priority
DE 20019016 U 20001108

Abstract (en)
The cabinet space (2) is maintained at a low temperature by a chilled air flow from a refrigeration system and returned through channels (7) below the cabinet base (5) where it is separated into two streams, to the condenser (3) and the evaporator mixed with ambient air.

Abstract (de)
Kühlregal aufweisend einen zumindest teilweise gekühlten Warenraum, wenigstens einen Verdampfer, wenigstens einen Verflüssiger, Mittel zum Erzeugen eines ein- oder mehrlagigen Kühlluftschleiers, der die ggf. mittels Türen verschließbare Warenraumöffnung gegen die wärmere Umgebungsluft abschirmt, und zwei, im vorderen unteren Bereich des Kühlregales angeordnete Rückluftkanäle, über die jeweils ein Teilstrom des Kühlluftschleiers dem oder den Verdampfern sowie dem oder den Verflüssigern zugeführt wird. Erfindungsgemäß ist der, einen Teilstrom des Kühlluftschleiers (8) dem oder den Verflüssigern (3) zuführende Rückluftkanal (7) derart ausgebildet, dass er im Wesentlichen über die gesamte Breite des Kühlregales (1) einen Teilstrom des Kühlluftschleiers (8) abgreift und dem oder den Verflüssigern (3) zuführt. Vorzugsweise ist wenigstens ein weiterer Luftkanal (9), über den Umgebungsluft (10) dem oder den Verflüssigern (3) zugeführt wird, angeordnet.

IPC 1-7
A47F 3/04

IPC 8 full level
A47F 3/04 (2006.01); **F25D 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47F 3/0413 (2013.01); **F25D 23/003** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 3229475 A 19660118 - JOSEPH BALK, et al
- [Y] DE 19833196 A1 20000127 - FISCHER FRITZ UDO [DE]
- [A] US 3304736 A 19670221 - BRENNAN JAMES H, et al
- [A] GB 2198220 A 19880608 - BARKER GEORGE & CO LTD
- [A] US 4283922 A 19810818 - SUBERA ELMER J, et al
- [A] CH 377632 A 19640515 - PAUL SCHALLER AG [CH]

Cited by
CN110881816A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
DE 20019016 U1 20010118; EP 1205134 A1 20020515

DOCDB simple family (application)
DE 20019016 U 20001108; EP 01125210 A 20011024