

Title (en)
Refrigerated display with a novel refrigerated air curtain

Title (de)
Kühlregal mit neuartigem Kühlluftschiefer

Title (fr)
Présentoir réfrigéré comprenant un rideau d'air froid de type nouveau

Publication
EP 1508288 A1 20050223 (DE)

Application
EP 04018591 A 20040805

Priority
DE 10338672 A 20030822

Abstract (en)
The shelving unit (1) has an insulated body and comprises several compartments (8) for the storage of food. Cold air is created by an evaporator (4) and a fan (3) at the bottom of the unit (1) and guided through a space at the back (6) of the unit (1) and through spaces (9) in the individual shelves (2). The shelves (2) are fitted with deflectors (10) at their front edges leading the stream of cold air downwards along the lower shelves (2) and back to the cooling unit (3, 4). Three individual cooling streams (11, 12, 13) are created in the process.

Abstract (de)
Es wird ein zumindest teilweise gekühltes, nach vorne offenes Regal, bei dem die Kühlung des Regalwarenraumes mittels eines durch die zumindest teilweise perforierte Warenraumrückwand in den Warenraum strömenden Kühlluftschiefers und/oder mittels eines entlang der Warenraumöffnung strömenden Kühlluftschiefers bewirkt wird, und in dessen Warenraum ein oder mehrere Warenpräsentationsböden angeordnet sind, beschrieben. Erfindungsgemäß a) sind die Warenpräsentationsböden (9) derart ausgebildet, dass über sie zumindest ein Teilstrom des Kühlluftschiefers (11) in den Bereich der Vorderfront der Warenpräsentationsböden (9) geführt wird, und b) weisen die Warenpräsentationsböden (9) Mittel zum Stabilisieren des entlang der Warenraumöffnung strömenden Kühlluftschiefers auf. Ferner wird ein Verfahren zum Betreiben eines derartigen Regales beschrieben, bei dem die Verteilung der Gesamtkühlluftstrommenge auf die über die einzelnen Warenpräsentationsböden (9) strömenden Kühlluftschiefer (11) und den entlang der Warenraumöffnung strömenden Kühlluftschiefer (13) geregelt wird.

IPC 1-7
A47F 3/04

IPC 8 full level
A47F 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47F 3/0447 (2013.01); **A47F 2003/046** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 29819057 U1 19990211 - LINDE AG [DE]
• DE 20119347 U1 20020124 - LINDE AG [DE]

Citation (search report)
• [X] FR 1282235 A 19620119 - HUSSMANN REFRIGERATOR CO
• [X] FR 84017 E 19641113 - HUSSMANN REFRIGERATOR CO
• [Y] FR 2690825 A1 19931112 - MC INTERNATIONAL [FR]
• [DY] DE 20119347 U1 20020124 - LINDE AG [DE]

Cited by
US9370262B2; CN109561769A; US2015374142A1; EP4268680A1; EP2407061A1; US11272794B2; EP2218363A1; WO2006032934A1; WO2008074355A1; US10765231B2; GB2519463A; GB2522571A; CN105164480A; JP2016520787A; GB2519463B; GB2522571B; CN107560286A; WO2014167320A1; DE202011051772U1; EP3982068A1; US11759031B2; EP2309897B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1508288 A1 20050223; **EP 1508288 B1 20130717**; DE 10338672 A1 20050324

DOCDB simple family (application)
EP 04018591 A 20040805; DE 10338672 A 20030822