

Title (en)
VENTILATION DEVICE FOR A REFRIGERATED CABINET

Title (de)
VENTILATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KÜHLMÖBEL

Title (fr)
DISPOSITIF DE VENTILATION POUR UN MEUBLE RÉFRIGÉRÉ

Publication
EP 3756511 A1 20201230 (DE)

Application
EP 20173506 A 20200507

Priority
DE 102019117188 A 20190626

Abstract (en)
[origin: CN210663509U] The utility model discloses a ventilation device for refrigeration equipment and the refrigeration equipment. The ventilation device is used for the refrigeration equipment which is opened at least on a taking side or can be opened through a door. The ventilation device is used for reducing accumulation of cooling air exhausted from the refrigeration equipment in a near-ground area in front of the refrigeration equipment and located on the taking side of the refrigeration equipment. The ventilation device comprises at least one ventilator. Wherein the ventilator is arranged in particular in the region of the top surface of the refrigeration system opposite the near-surface region, wherein the at least one fan is formed and oriented for exhausting air at a horizontal angle to a front plane parallel to the access side along the refrigeration device and at a vertical angle β to a top plane parallel to the top surface of the refrigeration device and perpendicular to the front plane, and β satisfies the following condition: or alternatively, β is greater than or equal to 20 degrees and less than or equal to 70 degrees. The ventilation device can remarkably reduce accumulation of cooling air in a near-ground area in front of the refrigeration equipment with the open taking side facing a customer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ventilationsvorrichtung für ein zumindest auf einer Entnahmeseite (21) offenes oder über eine Tür zu öffnendes Kühlmöbel (20) zur Verringerung einer Ansammlung von aus dem Kühlmöbel (20) ausströmender gekühlter Luft in einem bodennahen Bereich (10) vor dem Kühlmöbel (20) auf dessen Entnahmeseite (21), mit mindestens einem Ventilator (7) angeordnet insbesondere in einem bodennahen Bereich (10) gegenüberliegenden Kühlmöbeloberseitenbereich (5), wobei der mindestens eine Ventilator (7) ausgebildet und ausgerichtet ist, Luft in einem Horizontalwinkel ϕ gegenüber einer zur Entnahmeseite (21) parallelen Vorderebene entlang des Kühlmöbels (20) sowie in einem Vertikalwinkel β gegenüber einer zur Kühlmöbeloberseite parallelen und zur Vorderebene senkrechten Topebene auszublasen, wobei für ϕ und β gilt $20^\circ \leq \phi, \beta \leq 70^\circ$ oder alternativ gilt $-20^\circ \geq \phi \geq -70^\circ$ und $20^\circ \leq \beta \leq 70^\circ$.

IPC 8 full level
A47F 3/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47F 3/0447 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 202018102902 U1 20180530 - EBM PAPST Mulfingen GmbH & Co KG [DE]
- [X] US 2017150829 A1 20170601 - BATES ROY [US], et al
- [X] FR 2160771 A1 19730706 - MC REFRIGERATION, 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 3756511 A1 20201230; EP 3756511 B1 20240918; CN 210663509 U 20200602; DE 102019117188 A1 20201231

DOCDB simple family (application)
EP 20173506 A 20200507; CN 201921304617 U 20190813; DE 102019117188 A 20190626