

Title (en)  
COOLING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A COOLING DEVICE

Title (de)  
KÜHLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KÜHLEINRICHTUNG

Title (fr)  
DISPOSITIF FRIGORIFIQUE ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF FRIGORIFIQUE

Publication  
**EP 3076108 A1 20161005 (DE)**

Application  
**EP 16155221 A 20160211**

Priority  
• DE 102015104901 A 20150330  
• DE 102015117850 A 20151020

Abstract (de)  
Es werden eine Kühleinrichtung und ein Verfahren zum Betreiben einer Kühleinrichtung beschrieben, wobei die Kühleinrichtung (10) einen zu kühlenden Warenraum (12) umgebende Seitenwände (14), eine Rückwand (16) sowie ein Deckenelement (18) und ein Bodenelement (20) aufweist. Die Kühleinrichtung (10) weist mindestens eine Kühlmittelzufuhrleitung (22) und eine Kühlmittelabfuhrleitung (24), einen mit der Kühlmittelzufuhrleitung (22) und mit der Kühlmittelabfuhrleitung (24) verbundenen Wärmetauscher (38; 58; 78), eine Kühlmittelfördereinrichtung und einen Ventilator (40; 60; 80) zum Umwälzen von über den Wärmetauscher (38; 58; 78) gekühlter Luft auf. Die Fördermenge von und die Menge der über den Ventilator (40; 60; 80) umgewälzten Luft sind über mindestens eine Regeleinrichtung (42; 62; 82) regelbar, wobei die Fördermenge von Kühlmittel nach Maßgabe eines Kühlbedarfs für den Warenraum (12) und die Menge der über den Ventilator (40; 60; 80) umgewälzten Luft nach Maßgabe der Fördermenge des Kühlmittels geregelt werden.

IPC 8 full level  
**F25D 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F25B 25/005** (2013.01); **F25D 17/02** (2013.01); **A47F 3/0447** (2013.01); **F25B 2400/22** (2013.01); **F25B 2600/112** (2013.01); **F25B 2600/13** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 102012018021 A1 20140313 - LIEBHERR HAUSGERAETE LIENZ [AT]

Citation (search report)  
• [XY] DE 10235783 A1 20040304 - BSH BOSCH SIEMENS HAUSGERAETE [DE]  
• [X] DE 202008000757 U1 20090430 - LIEBHERR HAUSGERAETE [DE]  
• [X] US 4800729 A 19890131 - HARA YASUO [JP]  
• [YA] DE 19904667 A1 20000810 - STULZ GMBH [DE]  
• [YA] US 5921104 A 19990713 - CHANG EUI-YOUNG [KR]  
• [A] JP H11183012 A 19990706 - SHINSEI REIZOU KOGYO KK, 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 3076108 A1 20161005; EP 3076108 B1 20201111; PL 3076108 T3 20210705**

DOCDB simple family (application)  
**EP 16155221 A 20160211; PL 16155221 T 20160211**