

Title (en)  
METHOD FOR CONDITION MONITORING, CONDITION EVALUATION AND AUTOMATIC MAINTENANCE REQUEST FOR REFRIGERATED CABINETS

Title (de)  
VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG, ZUSTANDBEWERTUNG UND AUTOMATISCHER WARTUNGSANFORDERUNG VON KÜHLMÖBELN

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT, D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT ET DE DEMANDE DE MAINTENANCE AUTOMATIQUE DES MEUBLES RÉFRIGÉRÉS

Publication  
**EP 3736517 A1 20201111 (DE)**

Application  
**EP 20172658 A 20200504**

Priority  
DE 102019112330 A 20190510

Abstract (de)  
Verfahren zur Zustandsüberwachung, Zustandsbewertung und automatischen Wartungsanforderung von örtlich weitverteilten Kühlmöbeln (2) mit einer dem jeweiligen Kühlmöbel (2) zugeordneten Messbox (1), die einen Microcontroller (10) und eine Sende-/Empfangseinheit (12) umfasst, bei dem die Messbox (1) zwischen dem Netzanschluss eines Kühlmöbels und dem Leistungsstecker des Kühlmöbels installiert wird, die Messbox (1) die elektrischen Strom- und Spannungskennlinien des Kühlmöbels (12) erfasst, die erfassten Kennlinien durch den Microcontroller (10) zu komprimierten Datenpaketen weiterverarbeitet werden, die Datenpakete über eine Sende-/Empfangseinheit (12) an einen übergeordneten zentralen Server (3) weitergeleitet werden, mittels einer Software die bereitgestellten Datenpakete ausgewertet werden und anhand der Auswertung eine Zustandsbewertung des Kühlmöbels (2) durchgeführt wird. Hierdurch kann Wartung und Instandhaltung der örtlich weitverteilten Kühlmöbel (2) in hohem Maße optimiert werden.

IPC 8 full level  
**F25D 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F25D 29/005** (2013.01); **F25D 2500/04** (2013.01); **F25D 2600/06** (2013.01); **F25D 2700/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 2018340729 A1 20181129 - SUGAR GARY L [US], et al
- [XI] US 2011224947 A1 20110915 - KRISS RICHARD [US]
- [XI] WO 2015095887 A1 20150625 - KLATU NETWORKS LLC [US]
- [Y] US 2001053963 A1 20011220 - KIM TAE YOUNG [KR], et al
- [I] DE 29815094 U1 20000105 - DEWERT ANTRIEBS SYSTEMTECH [DE]

Cited by  
CN117308505A

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 3736517 A1 20201111; EP 3736517 B1 20231213; EP 3736517 C0 20231213; DE 102019112330 A1 20201112**

DOCDB simple family (application)  
**EP 20172658 A 20200504; DE 102019112330 A 20190510**