

Title (en)

Bearing device for a defrost shutter of a refrigerating apparatus, particularly for an air cooler

Title (de)

Vorrichtung zum Lagern einer Abtauklappe für einen kältetechnischen Apparat, insbesondere für einen Luftkühler

Title (fr)

Dispositif de logement pour un volet de dégivrage d'un appareil frigorifique, en particulier d'un refroidisseur d'air

Publication

EP 1215456 A2 20020619 (DE)

Application

EP 01127872 A 20011122

Priority

DE 20021076 U 20001213

Abstract (en)

An arrangement for storing a thawing flap unit for a cooling apparatus (3), especially an air cooler, comprises a bearing member (4) which holds the flap. The bearing is in the form of a flexible material hinge (5).

Abstract (de)

Vorrichtung zum Lagern (1) einer Abtauklappe (2) für einen kältetechnischen Apparat (3), insbesondere für einen Luftkühler, wobei die Abtauklappe (2) über ein Schwenklager (4) gehalten ist, das quer zur Strömungsrichtung des den kältetechnischen Apparat (3) beaufschlagenden Mediums angeordnet ist. Bei einer bekannten Vorrichtung dieser Art ist die Abtauklappe nach dem oberen Ende des kältetechnischen Apparates drehbar gelagert. Während der Abtauphase des Luftkühlers befindet sich die Abtauklappe in ihrer den Strömungsquerschnitt des Luftkühlers verschliessenden Ruhestellung, wodurch bei längeren Abtauphasen die Gefahr des Einfrierens der Drehachse besteht und darüber hinaus erhöhte Wärmeverluste durch Ausströmen von während der Abtauphase gebildeten Dampf durch den Spalt zwischen Wärmeaustauschergehäuse und Drehachse der Abtauklappe gegeben ist. Dies wird erfindungsgemäss vermieden, indem das Schwenklager (4) in Form eines aus einem flexiblen Material gefertigten Scharniers (5) ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F25D 21/06; E05D 1/02

IPC 8 full level

E05D 1/02 (2006.01); **F25D 21/00** (2006.01); **F25D 21/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 21/00 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1215456 A2 20020619; **EP 1215456 A3 20020724**; **EP 1215456 B1 20040922**; AT E277333 T1 20041015; DE 20021076 U1 20010308; DE 50103736 D1 20041028; DK 1215456 T3 20050131

DOCDB simple family (application)

EP 01127872 A 20011122; AT 01127872 T 20011122; DE 20021076 U 20001213; DE 50103736 T 20011122; DK 01127872 T 20011122