

Title (en)

Drain valve for a refrigerator and/or a freezer

Title (de)

Entwässerungsventil für einen Kühl- und/oder Gefrierschrank

Title (fr)

Valve de drainage pour un réfrigérateur et/ou un congélateur

Publication

EP 1128141 A1 20010829 (DE)

Application

EP 00127983 A 20001220

Priority

- DE 20012936 U 20000726
- DE 20003487 U 20000225

Abstract (en)

A dewatering valve for a cool box or refrigerator has a tube (3) to be built in at a slant whose through-flow can be blocked by a flap-shaped valve element forming a non-return valve that opens under the hydraulic pressure of a water column standing in the tube. The outlet end (11) of the tube is enclosed by a pot-shaped container (12) by forming an annular space (20). The outer sleeve of the tube carries an annular valve disc (14) whose outer edge region lies on the upper edge (13) of the container forming a valve seat. The valve disc consists of an elastomeric, plastics or elastoplastic material.

Abstract (de)

Ein Entwässerungsventil für einen Kühl- und/oder Gefrierschrank weist ein abschlüssig einzubauendes Rohr (3) auf, dessen Durchfluß durch ein ein Rückschlagventil bildendes klappenförmiges Ventilelement (14) sperrbar ist, das unter dem hydrostatischen Druck einer in dem Rohr (3) stehendem Wassersäule öffnet. Um zu gewährleisten, daß das Entwässerungsventil bei sich in dem Rohr (3) stauendem Wasser leicht öffnet, und um darüber hinaus mit Sicherheit ein Ansaugen von Umgebungsluft zu verhindern, ist das Austrittsende des Rohrs von einem topfförmigen Behälter (12) unter Bildung eines Ringraums (20) eingefast. Der äußere Mantel des Rohrs trägt eine ringförmige Ventilscheibe (14), deren äußerer Randbereich auf dem einen ebenen Ventilsitz bildenden oberen Rand (13) des Behälters (12) aufliegt. <IMAGE>

IPC 1-7

F25D 21/14

IPC 8 full level

F25D 21/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25D 21/14 (2013.01); **F25D 2321/146** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 29909689 U1 19990812 - LIEBHERR HAUSGERAETE [DE]

Citation (search report)

- [X] US 2485115 A 19491018 - SAUNDERS ORSON V
- [A] US 2994207 A 19610801 - PREOTLE JOHN J, et al
- [A] US 4023380 A 19770517 - DROUIN CLAUSE
- [A] DE 400489 C 19240811 - HERMANN STELLING
- [PX] DE 20012936 U1 20001123 - LIEBHERR HAUSGERAETE [DE]

Cited by

ES2407590R1; WO2011138733A3; WO2021043574A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1128141 A1 20010829; EP 1128141 B1 20050810; AT E301811 T1 20050815; ES 2246793 T3 20060301

DOCDB simple family (application)

EP 00127983 A 20001220; AT 00127983 T 20001220; ES 00127983 T 20001220