

Title (en)
Lead-through insulators, especially for refrigerating machines.

Title (de)
Stromdurchführung, insbesondere für Kältemaschinen.

Title (fr)
Isolateurs de traversée, notamment pour machines frigorifiques.

Publication
EP 0134390 A1 19850320 (DE)

Application
EP 84103204 A 19840323

Priority
DE 3324466 A 19830707

Abstract (en)
[origin: US4700999A] A current leadthrough particularly for a refrigerator comprises an insulator with a plurality of electrically conductive spaced apart pins extending through the insulator. The insulator includes a disc-shaped base portion with a plurality of nub portions corresponding to the member of pins, the pins extending through the nub portions. The nub portions extending upwardly from the base portion and the base portion comprise a material having temperature stability which is insensitive to chemicals and has some elasticity.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Stromdurchführung, insbesondere für Kältemaschinen, mit einem von elektrisch leitenden Stiften (3) durchsetzten Isolierkörper. Die bekannten aus Glas bestehenden Isolierkörper, in welche die Stifte eingeschmolzen sind, haben u.a. den Nachteil, daß sich beim Einschweißen der Durchführung Mikrobeschädigungen ergeben. Auch durch die ungenügende Austrocknung des üblicherweise verwendeten Sinterglases besteht die Gefahr einer großen Porosität, was zu elektrischen Durchschlägen führen kann. Außerdem ist die Herstellung relativ teuer und umständlich. Um eine preisgünstig herzustellende, im Aufbau einfache und völlig isolierte Durchführung zu schaffen, wird nach der Erfindung ein scheibenförmiger Sockel (8) mit ein oder mehreren, die Stifte (3) aufnehmenden Noppen (2) verwendet, der aus temperaturbeständigem, gegen Chemikalien unempfindlichem und mindestens leicht elastischem Material, insbes. Elastomere, Thermoplast od. dgl. besteht.

IPC 1-7
H01B 17/26; **H01R 13/52**

IPC 8 full level
H01B 17/26 (2006.01); **H01B 17/30** (2006.01); **H01R 13/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01B 17/306 (2013.01 - EP US); **H01R 2201/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 1464203 A1 19691204 - LICENTIA GMBH
- [A] US 3495028 A 19700210 - TUTTHILL FRED E
- [A] GB 817345 A 19590729 - ACEC [BE]

Designated contracting state (EPC)
AT FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
US 4700999 A 19871020; AT E27871 T1 19870715; AU 2883184 A 19850110; AU 575325 B2 19880728; BR 8402894 A 19850521; CA 1221752 A 19870512; DE 3324466 A1 19850117; DE 3324466 C2 19860828; DK 161115 B 19910527; DK 161115 C 19911118; DK 331984 A 19850108; DK 331984 D0 19840706; EP 0134390 A1 19850320; EP 0134390 B1 19870616; ES 278942 U 19840916; ES 278942 Y 19850401; IN 161126 B 19871010; JP H03121629 U 19911212; JP S6037614 A 19850227; TR 21912 A 19851101

DOCDB simple family (application)
US 89447286 A 19860804; AT 84103204 T 19840323; AU 2883184 A 19840530; BR 8402894 A 19840613; CA 458286 A 19840706; DE 3324466 A 19830707; DK 331984 A 19840706; EP 84103204 A 19840323; ES 278942 U 19840418; IN 339CA1984 A 19840516; JP 13925284 A 19840706; JP 255491 U 19910130; TR 2191284 A 19840704