

Title (en)

CLOSING COVER WITH INSULATED PASSAGES FOR ELECTRICAL CONDUCTORS.

Title (de)

VERSCHLUSSDECKEL MIT ELEKTRISCH ISOLIERTER STROMDURCHFÜHRUNG.

Title (fr)

COUVERCLE DE FERMETURE AVEC PASSAGES ISOLES POUR CONDUCTEURS ELECTRIQUES.

Publication

EP 0044856 A1 19820203 (DE)

Application

EP 81900450 A 19810130

Priority

DE 3003763 A 19800201

Abstract (en)

[origin: WO8102219A1] Closing cover with insulated passages for electrical conductors for closing the housings of cylindrical electrical devices, especially of condensor housings, has the shape of a composite unitary structure with at least one traversing element (9; 13). The cover is composed by a disc (2) made of an electrically conductive material, a rigid disc (1) covering the face which obturates the housing. An insulating and waterproof intermediate layer (3) is disposed between the conductive disc and the rigid disc. The rigid obturating disc has an opening (8) in which projects the traversing element (9, 13). The intermediate layer (3) may be composed of an organic or inorganic material. The rigid disc (1) may be composed of a conductive or non conductive material. When the obturating disc is made of a conductive material, it may have a traversing element (15), obtained by deforming the disc material, projecting in a hole (14) arranged in the conductive disc (2). The connection between the three elements of the structure, that is between the conductive disc (2), the intermediate layer (3) and the obturating disc (1), may be obtained by gluing, welding, vulcanisation and especially by mechanical deformation of the stacked discs, for instance by crimping.

Abstract (fr)

Le couvercle de fermeture avec passages isoles pour conducteurs electriques destine a fermer des boitiers d'appareils electriques de forme cylindrique, et notamment de boitiers de condensateurs, se presente sous forme d'une structure composite unitaire avec au moins un element de traversee (9; 13). Le couvercle est constitue d'un disque (2) en matiere conductrice de l'electricite recouvert sur sa face destinee a obturer le boitier par un disque rigide (1). Entre le disque conducteur et le disque rigide est disposee une couche intermediaire (3) isolante et impermeable. Le disque rigide d'obturation presente une ouverture (8) dans laquelle fait saillie l'element de traversee (9; 13). La couche intermediaire (3) peut etre en matiere organique ou inorganique. Le disque rigide (1) peut etre en une matiere conductrice ou non. Quand le disque d'obturation est en matiere conductrice, il peut presenter un element de traversee (15), obtenu par deformation de la matiere du disque, qui fait saillie dans un trou (14) menage dans le disque conducteur (2). La liaison entre les trois elements de la structure, a savoir entre le disque conducteur (2) la couche intermediaire (3) et le disque obturateur (1), peut etre realise par collage, soudage, vulcanisation et notamment par deformation mecanique des disques les uns sur les autres, par exemple par sertissage.

IPC 1-7

H01G 9/10; **H01G 1/153**; **H01M 2/06**

IPC 8 full level

H01G 4/224 (2006.01); **H01G 4/236** (2006.01); **H01G 9/10** (2006.01); **H01M 50/172** (2021.01)

CPC (source: EP US)

H01G 4/236 (2013.01 - EP US); **H01G 9/10** (2013.01 - EP US); **H01M 50/172** (2021.01 - EP US); **Y02E 60/10** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8102219 A1 19810806; DE 3003763 A1 19810806; EP 0044856 A1 19820203; JP S56122117 A 19810925; US 4433361 A 19840221

DOCDB simple family (application)

EP 8100011 W 19810130; DE 3003763 A 19800201; EP 81900450 A 19810130; JP 1221081 A 19810129; US 28512881 A 19810715