

Title (en)

MEMBRANE KEYBOARD FOR A PROTECTIVE DEVICE IN THE AREA OF ELECTRIC ENERGY TRANSMISSION AND DISTRIBUTION

Title (de)

FOLIENSTASTATUR FÜR EIN SCHUTZGERÄT IM BEREICH DER ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNG UND -VERTEILUNG

Title (fr)

CLAVIER À FEUILLES POUR UN APPAREIL DE PROTECTION DANS LE DOMAINE DE LA TRANSMISSION ET DE LA DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

Publication

EP 4376040 A1 20240529 (DE)

Application

EP 22209611 A 20221125

Priority

EP 22209611 A 20221125

Abstract (de)

Um eine Folienstastatur (1) für ein Schutzgerät im Bereich der Elektroenergieübertragung und -verteilung mit einer vorderen Dekorfolie (2), einer hinter der Dekorfolie (2) angeordneten Schirmlage und einer hinter der Schirmlage angeordnete Leiterplatte (5), die eine Mittenelektrode (21, 22) und wenigstens eine Außenelektrode (19) aufweist, die auf unterschiedlichen elektrischen Potentialen liegen, wobei ein Schnappschalter (24) von seiner Ausgangsstellung in seine Kontaktstellung mittels Fingerdruck überführbar ist und der Schnappschalter (24) in seiner Kontaktstellung an der Mittenelektrode (21, 22) anliegt, von der er bei fehlendem Fingerdruck selbständig in die Ausgangsstellung zurückkehrt, in der er die Mittenelektrode (21, 22) nicht kontaktiert, zu schaffen, die einen sicheren Schutz vor elektrostatischen Entladungen und einer kapazitiven Entladeverschiebung ermöglicht und die gleichzeitig einfach im Aufbau und somit kostengünstig ist, wird vorgeschlagen, dass die Schirmlage als Schirmblech (11) ausgeführt ist, die mit metallischen Leiterverbindungsmitteln (14) elektrisch und mechanisch verbunden ist, wobei die Leiterverbindungsmittel (14) mit dem Erdpotential verbindbar sind, so dass mittels der Leiterverbindungsmittel (14) ein niederohmiger mechanisch stabiler Strompfad zum Erdpotential bereitgestellt ist.

IPC 8 full level

H01H 13/703 (2006.01); **H01H 13/704** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 13/703 (2013.01); **H01H 13/704** (2013.01); **H01H 13/7073** (2013.01); **H01H 2071/006** (2013.01); **H01H 2215/004** (2013.01); **H01H 2239/008** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 4461934 A 19840724 - JABBEN GARY D [US]
- [YA] EP 0834993 A2 19980408 - NOKIA MOBILE PHONES LTD [FI]
- [YA] US 4638133 A 19870120 - DVORAK ROBERT F [US], et al

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4376040 A1 20240529

DOCDB simple family (application)

EP 22209611 A 20221125