

Title (en)

Terminal board for electric and electronic apparatuses, e.g. overcurrent protection switches.

Title (de)

Klemmbrett für elektrische oder elektronische Geräte, z.B. Überstrom-Schutzschalter.

Title (fr)

Plaque à bornes pour des appareils électriques ou électroniques, par exemple pour un interrupteur de protection contre la surintensité.

Publication

EP 0123040 A2 19841031 (DE)

Application

EP 84101693 A 19840218

Priority

DE 3314634 A 19830422

Abstract (en)

1. Terminal board for electrical or electronic equipment, e.g. overcurrent contact-breakers, consisting of an insulant base plate (2) with at least one plug-in recess (3) for the introduction and clamping of a lower equipment part provided with a number of contact tongues, several electrical springs (6) being arranged at each plug-in recess (3) for acting upon the equipment contact tongues, which contact springs (6) are connected to means of connection for the connection of supply lines, characterized by the following features : in the middle of the plug-in recesses (3) of elongated cross-section are arranged in the region of the recess longitudinal sides (9) spring hooks (10), the spring direction (11) of which is perpendicular to the longitudinal axis (5) of the plug-in recess (3) ; between the spring hooks (10) and the longitudinal ends (8) of the plug-in recesses (3) are arranged the contact springs (6) which have in each case two contact limbs (21), which are resilient, perpendicular to the longitudinal axis (5) of the plug-in recesses (3) ; in the region of the longitudinal ends (8) are arranged threaded bushes (12) which are outside the plug-in recesses (3) on their longitudinal axis (5) and are electrically connected to the contact springs (6).

Abstract (de)

Ein Klemmbrett für elektrische oder elektronische Geräte, bestehend aus einer Isolierstoff-Grundplatte mit mindestens einer Einsteckausnehmung zum Einführen und Festklemmen eines mit mehreren Kontaktzungen versehenen Geräte-Unterteils ist zu dem Zwecke der variableren Einsetzbarkeit eines derartigen Klemmbrettes, insbesondere zur Montage von elektrischen Geräten unterschiedlicher Bauart, insbesondere mit unterschiedlichen Anordnungen von Kontakt- und Halterungselementen dadurch gekennzeichnet, daß in der Mitte der Einsteckausnehmungen (3) mit langgestrecktem Querschnitt im Bereich der Ausnehmungslängsseiten (9) Federhaken (10) angeordnet sind, deren Federrichtung (11) rechtwinklig zur Längsachse (5) der Einsteckausnehmung (3) liegt, weiterhin zwischen den Federhaken (10) und den Längsenden (8) der Einsteckausnehmungen (3) die Kontaktfedern angeordnet sind, die je zwei rechtwinklig zur Längsachse (5) der Einsteckausnehmungen (3) federnde Kontaktschenkel (21) aufweisen sowie im Bereich der Längsenden außerhalb der Einsteckausnehmungen (3) auf deren Längsachse (5) liegende Schraubhülsen vorgesehen sind, die elektrisch mit den Kontaktfedern (6) verbunden sind. Durch eine derartige Kombination von Schraubhülsen und Kontaktfedern in den Einsteckausnehmungen ist es möglich, je nach Art der elektrischen Verbraucher unterschiedliche Sicherungstypen auf ein- und denselben Klemmbrett nebeneinander oder - falls erforderlich - auch zeitlich nacheinander zu verwenden, falls einmal ein Verbraucher ausgetauscht wird.

IPC 1-7

H01R 9/28

IPC 8 full level

H01H 71/08 (2006.01); **H01H 85/20** (2006.01); **H01R 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 85/2035 (2013.01); **H01R 9/28** (2013.01); **H01H 2085/207** (2013.01)

Cited by

EP0736889A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0123040 A2 19841031; **EP 0123040 A3 19850626**; **EP 0123040 B1 19861203**; DE 3314634 A1 19841025; DE 3461579 D1 19870115

DOCDB simple family (application)

EP 84101693 A 19840218; DE 3314634 A 19830422; DE 3461579 T 19840218