

Title (en)
Electrical connecting terminal.

Title (de)
Elektrische Anschlussklemme.

Title (fr)
Borne de raccordement électrique.

Publication
EP 0169970 A1 19860205 (DE)

Application
EP 85103183 A 19850319

Priority
DE 3417010 A 19840509

Abstract (en)
[origin: US4669806A] An electrical terminal strip comprises an insulating body having a plurality of connector compartments, a corresponding number of clamp members constructed as compartment liners each having a clamp passage in which an electrical conductor is insertable and a threaded hole for receiving a clamp screw. Each of the clamp members is provided with a clamp bracket having both a conductor engaging element and at least one solder connector pin. The clamp member is insertable through its solder connector end into the connector compartments of the insulating body where it is held undetachably, while the clamp bracket is subsequently inserted through a lateral opening in the insulating body in a direction opposite to the direction the conductor is inserted so that the conductor engaging element is in the clamp space. No other components or assembly steps are required to unite the conductor clamp member and clamp bracket in the insulating body, but a base plate may or may not be a part of the electrical strip. When a base plate is employed however, it can advantageously interlock with the clamp bracket so as to be held in place and to assist in keeping the clamp bracket in position.

Abstract (de)
Bei einer elektrischen Anschlußklemme mit einem Isolierkörper (10) und einer der Kontaktzahl entsprechenden Anzahl von Klemmkörperaufnahmen (11) für mit in Klemmkörper (12) eingelegten, Lötanschlußstifte (18) aufweisenden Leiterschutzelementen (17) soll die Bestückung mit den bislang vor ihrem Einsetzen in den Isolierstoffkörper (10) miteinander steckzuverbindenden Einlageteile (12, 16) erleichtert werden. Dies geschieht dadurch, daß das Leiterschutzelement (17) des Bügelkörpers (16) durch eine seitliche Öffnung (26) des Isolierkörpers (10) entgegen der Leitereinsteckrichtung mit dem Leiterschutzelement (17) in den Anschlußraum (13) des Klemmkörpers (12) eingeführt wird, nachdem dieser zuvor quer zur Leitereinsteckrichtung in die Klemmkörperaufnahme (11) des Isolierkörpers (10) eingeführt worden ist. Zum Verschluß des Isolierkörpers kann eine Bodenplatte (23) vorgesehen sein, die ratschlüssig an den Lötanschlußstiften (18) der Bügelkörper (16) und formschlüssig am unterseitigen Rand (35) des Isolierkörpers (10) gehalten ist.

IPC 1-7
H01R 4/36; **H01R 9/24**

IPC 8 full level
H01R 4/36 (2006.01); **H01R 9/24** (2006.01); **H01R 4/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 4/363 (2013.01 - EP US); **H01R 4/301** (2013.01 - EP US); **H01R 12/515** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] DE 2911972 A1 19801002 - WECO WESTER EBBINGHAUS & CO
- [A] FR 2258716 A1 19750818 - GEN SIGNAL CORP [US]
- [A] DE 2642262 B2 19800327
- [AD] DE 2511385 B2 19770728
- [AD] DE 1015890 B 19570919 - FRIEDRICH WIELAND DIPL ING

Cited by
FR2601513A1; CN102290642A; DE4329097C1; CN102150328A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 4669806 A 19870602; AT E27384 T1 19870615; DE 3417010 A1 19851114; DE 3417010 C2 19870205; DE 3560190 D1 19870625; EP 0169970 A1 19860205; EP 0169970 B1 19870520

DOCDB simple family (application)
US 72659585 A 19850423; AT 85103183 T 19850319; DE 3417010 A 19840509; DE 3560190 T 19850319; EP 85103183 A 19850319