

Title (en)  
Terminal for circuit breaker.

Title (de)  
Klemme für ein Schaltgerät.

Title (fr)  
Borne pour disjoncteur.

Publication  
**EP 0481309 A2 19920422 (DE)**

Application  
**EP 91117003 A 19911005**

Priority  
DE 4032538 A 19901013

Abstract (en)  
A terminal for an electrical circuit breaker, especially a line-protection or fault-current protection circuit breaker, has a terminal frame which has two lateral webs and two connecting longitudinal webs (10, 11; 12, 13), on whose first lateral web (12) a threaded hole (15) is provided for holding a terminal screw. This terminal frame normally interacts with a U-shaped terminal part, the first lateral web (12) being located between the limbs of the latter. The terminal screw passes through the limb which is located outside the first lateral web (12). In order to improve the strength of the terminal frame, the one of the longitudinal webs (11) overhangs the first lateral web (12) with the threaded hole (15) and the first lateral web (12), which is integrally connected to the other longitudinal web (10) and is connected thereto, engages with a projection (18) into a recess (17) on the one longitudinal web (11) and is fixed therein by being peened over, i.e. by plastic deformation. <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Klemme für ein elektrisches Schaltgerät, insbesondere einen Leitungsschutz- oder Fehlerstromschutzschalter, besitzt einen Klemmenrahmen, der zwei Quer- und beide verbindene Längsstege (10, 11; 12, 13) aufweist, an dessen ersten Quersteg (12) eine Gewindebohrung (15) zur Aufnahme einer Klemmschraube vorgesehen ist. Dieser Klemmenrahmen wirkt im Normalfall mit einem U-förmigen Klemmenteil zusammen, wobei der erste Quersteg (12) zwischen dessen Schenkel sich befindet. Der außerhalb des ersten Quersteges (12) befindliche Schenkel ist von der Klemmschraube durchgriffen. Zur Verbesserung der Festigkeit des Klemmenrahmens überragt der eine der Längsstege (11) den ersten Quersteg (12) mit der Gewindebohrung (15) und der dem mit dem anderen Längssteg (10) einstückig verbundene und daran anschließende erste Quersteg (12) greift mit einem Vorsprung (18) in eine Ausnehmung (17) an dem einen Längssteg (11) ein und wird darin durch Verstemmen, d. h. durch plastische Verformung, fixiert. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 71/08**

IPC 8 full level  
**H01H 71/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 71/08** (2013.01); **H01H 2001/5861** (2013.01); **H01R 4/36** (2013.01)

Cited by  
CN106025607A; EP1926178A1; EP2725660A1; FR2997237A1; CN103779676A; US9153881B2

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0481309 A2 19920422; EP 0481309 A3 19930317**; DE 4032538 A1 19920416

DOCDB simple family (application)  
**EP 91117003 A 19911005**; DE 4032538 A 19901013