

Title (en)

Backside connection device for low voltage circuit breaker

Title (de)

Rückseitiges Anschlussystem für Niederspannungs-Leistungsschalter

Title (fr)

Dispositif de connexion arrière pour disjoncteur basse tension

Publication

**EP 1164614 A2 20011219 (DE)**

Application

**EP 01114174 A 20010612**

Priority

DE 10028438 A 20000614

Abstract (en)

The system has a ball joint (1) per main current line (4) consisting of a spherical segment socket (10) attached at its rear to the breaker (2), a spherical segment shell (12) with an opening removably attached to the socket and a connection piece (16) from a ball between the socket and shell to the main current line. The connecting piece can be aligned differently by rotating the ball to lock the socket, ball and shell together.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein rückseitiges Anschlussystem für Niederspannungs-Leistungsschalter. Das zu lösende Problem besteht in einem bezüglich unterschiedlicher Anschlussmöglichkeiten einsetzbaren Anschlussystem. Dazu ist für jede Hauptstromleitung (4) ein Kugelgelenk (1) vorgesehen. Das Kugelgelenk (1) ist aus einer kugelkalottenförmigen Pfanne (10), einer kugelkalottenartigen durchbrochenen Schale (12) und einem Verbindungsstück (16) zusammengesetzt. Die Pfanne (10) ist rückseitig mit dem Leistungsschalter (2) verbunden. Die Schale (12) ist lösbar mit der Pfanne (10) verbunden. Das Verbindungsstück (16) reicht durch die Schale (12), läuft einerseits in einer zwischen Pfanne (10) und Schale (12) kontaktierend angeordneten Kugel (17) aus und ist anderseits zur Verbindung mit der Hauptstromleitung (4) ausgebildet. Das Verbindungsstück (16) ist durch Verdrehen der Kugel (17) gegenüber der Pfanne (10) unterschiedlich ausrichtbar. Pfanne (10), Kugel (17) sowie Schale (12) sind miteinander verspannt. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 71/08**; **H01H 11/00**

IPC 8 full level

**H01H 11/00** (2006.01); **H01H 71/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 11/0031** (2013.01); **H01H 71/08** (2013.01)

Cited by

DE102014206642A1; CN114597103A; EP2840582A1; CN104426019A; US9178338B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1164614 A2 20011219**; **EP 1164614 A3 20031210**

DOCDB simple family (application)

**EP 01114174 A 20010612**