

Title (en)
Electrical connection.

Title (de)
Elektrische Steckverbindung.

Title (fr)
Connexion électrique.

Publication
EP 0392386 A2 19901017 (DE)

Application
EP 90106634 A 19900406

Priority
DE 3912236 A 19890414

Abstract (en)
In an electrical connection having a cooled connecting part (11, 21) on a load with intense heating and a moving connecting part (15, 25) with a flexible supply line (15z, 25z), both connecting parts are constructed with thermal contact surfaces (14f, 16f, 21f, 26f) which form a low thermal resistance when in contact with one another. In the moving connecting part (15, 25), at least one electrical lead part (15m, 25m) is connected to a part (16, 26) of insulating and highly thermally conductive material, via which the heat flow to the thermal contact surface of the moving connecting part takes place. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer elektrischen Steckverbindung mit einem gekühlten Verbindungsteil (11,21) an einem Verbraucher mit starker Erwärmung und einem beweglichen Verbindungsteil (15,25) mit einer flexiblen Zuleitung (15z,25z) sind beide Verbindungsteile mit Wärmekontaktflächen (14f,16f,21f,26f) ausgebildet, welche bei Kontakt miteinander einen geringen Wärmewiderstand bilden. Im beweglichen Verbindungsteil (15,25) ist mindestens ein elektrisches Leitungsteil (15m,25m) mit einem Teil (16,26) aus isolierenden und gut wärmeleitenden Material verbunden, über welches der Wärmefluß zu der Wärmekontaktfläche des beweglichen Verbindungsteiles erfolgt.

IPC 1-7
H01R 13/533

IPC 8 full level
H01R 13/533 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/533 (2013.01 - EP US); **Y10S 439/933** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0392386 A2 19901017; **EP 0392386 A3 19910320**; CA 2014385 A1 19901014; DE 3912236 A1 19901018; JP H02288170 A 19901128; US 5015202 A 19910514

DOCDB simple family (application)
EP 90106634 A 19900406; CA 2014385 A 19900411; DE 3912236 A 19890414; JP 6450390 A 19900316; US 50548190 A 19900406