

Title (en)  
Electrical connection device

Title (de)  
Stromübertragungseinheit und Stromübertrager

Title (fr)  
Dispositif de connexion électrique

Publication  
**EP 0977222 A2 20000202 (DE)**

Application  
**EP 99114945 A 19990730**

Priority  
DE 19834432 A 19980730

Abstract (en)  
The unit includes a leaf spring (23) which exerts a force parallel to, and acting upon, a contact pin (K). This force is outward when the pin is between the contacting state and an intermediate position. The force is inward when the pin is between the intermediate position and a neutral state.

Abstract (de)  
Es wird eine Stromübertragungseinheit mit mindestens einem beweglichen Kontaktstift K, der zumindest eine elektrisch leitende Kontaktstelle aufweist, beschrieben. Der Kontaktstift ist zwischen einem Ruhezustand, in welchem er in der Stromübertragungseinheit 20 versenkt ist, und einem Kontaktzustand, in welchem er aus dieser herausragt, bewegbar. In der Stromübertragungseinheit 20 ist eine Federeinrichtung 23 vorgesehen, die mit dem Kontaktstift K in Wirkverbindung steht und auf diesen eine Kraft ausübt, welche eine Komponente parallel zur Bewegungsrichtung des Kontaktstiftes K aufweist. Die Richtung der durch die Federeinrichtung 23 auf den Kontaktstift K ausgeübten Kraft ist in der Weise veränderlich, daß die Komponente dieser Kraft parallel zur Bewegungsrichtung des Kontaktstiftes K nach außen weist, wenn sich der Kontaktstift K zwischen dem Kontaktzustand und einem Zwischenzustand befindet und daß die Komponente dieser Kraft parallel zu Bewegungsrichtung des Kontaktstiftes K nach innen weist, wenn sich der Kontaktstift K zwischen dem Ruhezustand und dem Zwischenzustand befindet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 3/16**; H01H 5/18; H01R 13/629

IPC 8 full level  
**H01H 3/16** (2006.01); **H01H 5/18** (2006.01); **H01R 13/629** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 3/161** (2013.01); **H01H 5/18** (2013.01); **H01R 13/629** (2013.01)

Cited by  
CN106783250A; DE102008031155A1; EP1455038A3; DE202013001328U1; WO2014124801A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0977222 A2 20000202**; **EP 0977222 A3 20001206**; DE 19834432 A1 20000210

DOCDB simple family (application)  
**EP 99114945 A 19990730**; DE 19834432 A 19980730