

Title (en)
Contact pressure contact

Title (de)
Andruckkontakt

Title (fr)
Contact d'épreuve

Publication
EP 1852943 A1 20071107 (DE)

Application
EP 07008048 A 20070420

Priority
DE 102006020955 A 20060505

Abstract (en)
The mechanism (11) has a lower shell (12) and an upper shell movable relative to each other such that they can engage end positions by switching a control mechanism defining a moving direction. A spring unit (17) has coupling points (20, 21) that are attached to the respective lower and upper shells by switching intermediate components (15, 16). The spring unit has two spring side pieces (18, 19) with the coupling points, where the pieces are coupled with each other by force deflection side pieces (22) under spring tension in a tension-free manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Andruckkontakt (10) zur druckschlüssigen Verbindung mit wenigstens einem Gegenkontakt (34), umfassend zwei Kontaktabschnitte (11,12), welche sich auf einer von Kontaktabschnitt zu Kontaktabschnitt verlaufenden Kontaktlängsachse (L) gegenüberliegen und ein mäanderartiges Federelement (13) umfassend, welches Federabschnitte (17,23) aufweist, die jeweils zwei Mäanderschlingen (16) miteinander verbinden, wobei die Kontaktabschnitte (11,12) mittels des Federelementes (13) zueinander beabstandet angeordnet sind, welches unter Aufbau einer Federspannung die von dem wenigstens einen Gegenkontakt (34) auf zumindest einen Kontaktabschnitt ausgeübte Andruckkraft aufnimmt und eine der Andruckkraft (F) ausweichende Bewegung dieses Kontaktabschnittes auf der Kontaktlängsachse ermöglicht. Aufgabe der Erfindung ist, einen Andruckkontakt zu schaffen, welcher unter Beibehaltung einer sicheren elektrischen Verbindung mit einem Gegenkontakt einen geringeren Raumbedarf hat. Die Aufgabe wird von einem Andruckkontakt gelöst, bei welchem ein zwei Mäanderschlingen verbindender, zentraler Federabschnitt (23) vorgesehen ist, der einen auf der Kontaktlängsachse befindlichen Mittelpunkt aufweist, wobei sich an jede Mäanderschlinge des zentralen Federabschnittes wenigstens ein weiterer Federabschnitt anschließt, der einen spitzen Winkel \pm kleiner 90° mit der Kontaktlängsachse einschließt.

IPC 8 full level
H01R 13/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/2428 (2013.01 - EP US); **H01R 4/242** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XY] EP 1126554 A2 20010822 - HIROSE ELECTRIC CO LTD [JP]
• [X] US 5395252 A 19950307 - WHITE ROBERT C [US]
• [X] US 6200167 B1 20010313 - ASO TATSUAKI [JP]
• [X] US 5820389 A 19981013 - HASHIGUCHI OSAMU [JP]
• [Y] US 2002179904 A1 20021205 - ZHOU YU [US], et al
• [A] US 5966267 A 19991012 - HOOLEY ROBERT W [US], et al

Cited by
KR101530903B1; EP2107606A1; US8410368B2; US9196983B2; WO2012136416A1; WO2014068005A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1852943 A1 20071107; CN 100589285 C 20100210; CN 101068057 A 20071107; DE 102006020955 A1 20071115; DE 102006020955 B4 20101202; US 2007270009 A1 20071122; US 7445518 B2 20081104

DOCDB simple family (application)
EP 07008048 A 20070420; CN 200710101127 A 20070429; DE 102006020955 A 20060505; US 80041507 A 20070504