

Title (en)
Contact spring.

Title (de)
Kontaktfeder.

Title (fr)
Ressort de contact.

Publication
EP 0226952 A1 19870701 (DE)

Application
EP 86117197 A 19861210

Priority
DE 3544223 A 19851213

Abstract (en)
[origin: US4702545A] A contact spring is formed of a strip of spring sheet metal which is divided at one end into at least two and preferably three parallel webs, the two outer webs being longer and bent-back in a U-shape and connected at their free ends to one another by a cross piece which is immediately the U-shaped bend. The cross piece realizes a first contact surface while the shorter middle web has its free end residing opposite the cross piece to form a second contact surface. In the nonbent condition, the contact surfaces lie in the same region and are closely adjacent one another so that a band of spring sheet metal which includes a precious metal layer at only one side in a narrow region of the contact surfaces can be used to manufacture the contact springs. When two webs are provided, a longer one has a transverse arm and is bent-back adjacent the end of the shorter web.

Abstract (de)
Ein Federblechstreifen ist zu einem Ende hin in drei zueinander parallele Stege aufgeteilt, von welchen die beiden äußeren längeren Stege U-förmig zurückgebogen und am freien Ende über ein der U-Biegung unmittelbar benachbartes Querstück zur Realisierung einer ersten Kontaktfläche verbunden sind, während der kürzere mittlere Steg mit seinem freien Ende zur Bildung einer zweiten Kontaktfläche dem Querstück gegenübersteht. Im unabgebogenen Zustand der äußeren Stege weisen beide Kontaktflächen in dieselbe Richtung und sind einander eng benachbart, so daß zur Herstellung solcher Kontaktfedern ein Federblechband verwendet werden kann, das vorteilhaft im Bereich der Kontaktflächen nur einseitig eine Edelmetallschicht aufweist.

IPC 1-7
H01R 13/115

IPC 8 full level
H01R 13/115 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/115 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2066502 A5 19710806 - AMP INC
• [XP] WO 8602131 A1 19860410 - AMP INC [US]
• [AD] US RE29513 E 19780110 - JOHNSON LENNART B

Cited by
EP0463608A3; DE102010034628A1; WO9732371A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0226952 A1 19870701; EP 0226952 B1 19900321; DE 3669811 D1 19900426; US 4702545 A 19871027

DOCDB simple family (application)
EP 86117197 A 19861210; DE 3669811 T 19861210; US 94094986 A 19861212