

Title (en)

Snap action relay with bridging contacts

Title (de)

Relais mit Sprungfeder-Schaltkontakt und Kontaktbrücke

Title (fr)

Relais électromagnétique à action brusque comportant un pont de contact

Publication

EP 1300866 A1 20030409 (DE)

Application

EP 02022486 A 20021005

Priority

DE 10150393 A 20011008

Abstract (en)

The device has a housing with two protruding contact elements and an armature (22) pivotably mounted in the housing and movable by a magnetic coil to move a contact bridge between contact make and break positions. The armature moves a step spring element between two states in which it holds the contact bridge in the contact make position or in the break position

Abstract (de)

Um ein Relais, insbesondere für 42-Volt-Bordnetze in Kraftfahrzeugen, umfassend ein Gehäuse (10), zwei das Gehäuse (10) durchsetzende und über dieses überstehende Kontaktelemente (60, 62), einen im Gehäuse (10) schwenkbar gelagerten und mittels der Magnetspule (16) bewegbaren Anker (22), mittels welchem eine Kontaktbrücke (100) zwischen einer die Kontaktelemente (60, 62) elektrisch verbindenden Kontaktstellung und einer Unterbrechungsstellung bewegbar ist, zu schaffen, das bei höheren Spannungen als 12 Volt zuverlässig funktioniert, wird vorgeschlagen, daß durch den Anker (22) ein Sprungfederelement (110) zwischen zwei Sprungfederzuständen bewegbar ist und daß das Sprungfederelement (110) in einem Sprungfederzustand die Kontaktbrücke (100) in der Kontaktstellung und im anderen Sprungfederzustand in der Unterbrechungsstellung hält.
<IMAGE>

IPC 1-7

H01H 50/68

IPC 8 full level

H01H 50/68 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 50/68 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4258344 A 19810324 - NISHIMI ICHIRO
- [Y] GB 749994 A 19560606 - SIDNEY GEOFFREY YOUNG
- [A] US 2825784 A 19580304 - BENGTSSON BERTIL S, et al
- [A] US 2883488 A 19590421 - THOMAS CURZON
- [A] US 2753416 A 19560703 - MCCLAIN JOSEPH W
- [A] EP 1081796 A1 20010307 - INTERCONNECTRON GMBH [DE]

Cited by

DE102008057555A1; DE102008057555B4; EP2187420A2

DOCDB simple family (publication)

EP 1300866 A1 20030409; DE 10150393 A1 20030417; US 2004212467 A1 20041028

DOCDB simple family (application)

EP 02022486 A 20021005; DE 10150393 A 20011008; US 26703202 A 20021007