

Title (en)
Solenoid actuator.

Title (de)
Magnetschalter.

Title (fr)
Relais magnétique.

Publication
EP 0453774 A2 19911030 (DE)

Application
EP 91104501 A 19910322

Priority
DE 4013534 A 19900427

Abstract (en)
In a solenoid actuator, especially for controlling an electrical starter for internal-combustion engines, having an axially displaceable armature, which is arranged on an electrical winding and operates a moving contact link, the contact link resting in the quiescent position on an intermediate wall of the housing of the solenoid actuator under the influence of spring pretensioning and, in the operating position, being capable of being placed against two contacts which are provided in an adjacent cover, in order to prevent relative movements of the contact link in the event of vibrations, excited by the internal-combustion engine, on the contact link and/or on the intermediate wall, projections and/or recesses are provided which result in an additional inclination/oblique position and/or positively-locking fixing of the contact link in its quiescent position. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Magnetschalter, insbesondere zum Steuern eines elektrischen Anlassers für Brennkraftmaschinen, mit einem an einer elektrischen Wicklung (18) angeordneten, axial verschiebbaren Anker (20), der eine bewegliche Kontaktbrücke (26) betätigt, wobei die Kontaktbrücke (26) in der Ruhestellung an einer Zwischenwand (22) des Gehäuses des Magnetschalters unter Federvorspannung anliegt und in der Arbeitsstellung gegen zwei in einem angrenzenden Deckel vorgesehene Kontakte (30,32) anlegbar ist, sind zur Vermeidung von Relativbewegungen der Kontaktbrücke bei von der Brennkraftmaschine angeregten Schwingungen an der Kontaktbrücke und/oder an der Zwischenwand Vorsprünge und/oder Ausnehmungen vorgesehen, die eine zusätzliche Verkantung/Schrägstellung und/oder formschlüssige Fixierung der Kontaktbrücke in deren Ruhestellung bewirken. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 51/06

IPC 8 full level
H01H 51/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 51/065 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4013534 C1 19910814; EP 0453774 A2 19911030; EP 0453774 A3 19921028

DOCDB simple family (application)
DE 4013534 A 19900427; EP 91104501 A 19910322