

Title (en)
Bistable contactor

Title (de)
Bistabiles Schütz

Title (fr)
Contacteur bistable

Publication
EP 1085549 A2 20010321 (DE)

Application
EP 00120024 A 20000914

Priority
DE 29916233 U 19990915

Abstract (en)
The breaker comprises a circuit breaker coil (7,8) with an associated movable armature (23) with contacts (22) for shifting from a first position to a second position. The armature is supported in one of its stable positions by a permanent magnet (17). The permanent magnet is fixed with respect to the coil, while a spring element (28) pre-stresses the armature away from the permanent magnet, in the outer stable position. In the stable position, formed by the permanent magnet, the circuit is made.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein bistabiles Schütz mit wenigstens einer Spule (7,8) und einem gegenüber der Spule beweglichen Anker (23) mit Kontakten (22), der zusammen mit den Kontakten zum Öffnen oder Schließen eines Stromkreises mittels der Spule von einer ersten stabilen Stellung in eine zweite stabile Stellung überführbar ist, und einem Dauermagneten (17), über den sich der Anker in einer seiner stabilen Stellungen gegenüber der Spule abstützt, wobei der Dauermagnet gegenüber der Spule ortsfest ist und ein Federelement (28) vorgesehen ist, das den Anker in die andere stabile Stellung vom Dauermagneten beabstandend vorspannt. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 51/22

IPC 8 full level
H01H 51/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 51/2209 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 29916233 U1 20010125; DE 50010274 D1 20050616; EP 1085549 A2 20010321; EP 1085549 A3 20021016; EP 1085549 B1 20050511; US 6538541 B1 20030325

DOCDB simple family (application)
DE 29916233 U 19990915; DE 50010274 T 20000914; EP 00120024 A 20000914; US 66086100 A 20000913