

Title (en)
Electric commutating device.

Title (de)
Elektrisches Schaltgerät.

Title (fr)
Dispositif de commutation électrique.

Publication
EP 0097199 A1 19840104 (DE)

Application
EP 82105390 A 19820619

Priority
EP 82105390 A 19820619

Abstract (en)
[origin: ES8305531A1] Disclosed is an electromagnetic switching device of the type having a stationary core and a movable armature pivotably mounted in a guiding support. To adjust and re-adjust the stroke of the armature, the latter is provided with a removable pivot shaft having a polygonal central portion matching the corresponding passage in the armature. The cylindrical ends of the carrier shaft are coaxial with its axis of rotation, whereas the sides of the polygonal portion are unevenly spaced from the axis. An end face of the shaft is provided with indexing marks denoting the selected angular position of the shaft relative to the armature.

Abstract (de)
Elektrische Schaltgeräte, insbesondere Schütze, weisen einen feststehenden Magnetkern und einen beweglichen Anker auf, wobei der Anker an einem Führungsbauteil befestigt ist. Bei diesen Schaltgeräten mit einem Elektromagnetsystem bzw. einem Magnetantrieb kommt es sehr darauf an, daß der Hub des Ankers, d.h. der Bewegungsweg, den der Anker beim Betätigen des Schaltgerätes von der Ruhestellung bis zum Auftreffen auf den Magnetkern zurücklegt, auf ein genaues Maß eingestellt ist. Dieses Maß läßt sich in der Praxis infolge Fertigungstoleranzen oder im praktischen Gebrauch im Laufe der Zeit durch Veränderung des Hubs, vor allem durch Verschleiß und Abbrand der Kontaktstücke des im Schaltgerät vorhandenen Kontaktsystems, nicht genau einhalten. Um eine Hubverstellung zum richtigen Einstellen sowie zum nachträglichen Anpassen des Magnetantriebes in einfacher Weise zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, den Anker mittels eines Mitnehmerbolzens zu befestigen, dessen Enden zylindrisch und koaxial zueinander ausgebildet sind und in Bohrungen des Führungsbauteils gelagert sind, wobei der Mitnehmerbolzen im Bereich zwischen den zylindrischen Enden ein Mehrkantteil aufweist, welches an dem Anker angreift und dessen Umfangsflächen unterschiedliche Abstände zur gemeinsamen Achse der zylindrischen Enden besitzen.

IPC 1-7
H01H 50/34

IPC 8 full level
H01H 50/34 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 50/34 (2013.01 - EP US); **H01H 2069/016** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 3321722 A 19670523 - COHEN HAROLD A
• [Y] FR 1189084 A 19590929 - HAZEMEIJER CO
• [Y] EP 0004564 A1 19791017 - SIEMENS AG [DE]
• [Y] US 2264531 A 19411202 - HORNI PAUL P
• [Y] FR 850379 A 19391215

Cited by
US7705700B2; WO2009078925A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0097199 A1 19840104; EP 0097199 B1 19860910; AT E22197 T1 19860915; AU 1561483 A 19831222; AU 562319 B2 19870604; CA 1205113 A 19860527; DE 3273161 D1 19861016; DK 159030 B 19900820; DK 159030 C 19910204; DK 388782 A 19831220; ES 515082 A0 19830501; ES 8305531 A1 19830501; MX 154152 A 19870526; NO 159687 B 19881017; NO 159687 C 19890125; NO 823041 L 19831220; US 4528535 A 19850709

DOCDB simple family (application)
EP 82105390 A 19820619; AT 82105390 T 19820619; AU 1561483 A 19830608; CA 430490 A 19830615; DE 3273161 T 19820619; DK 388782 A 19820831; ES 515082 A 19820818; MX 19770083 A 19830617; NO 823041 A 19820908; US 50484383 A 19830617