

Title (en)
Power switch

Title (de)
Leistungsschalter

Title (fr)
Interrupteur de puissance

Publication
EP 0999569 A2 20000510 (DE)

Application
EP 99810920 A 19991011

Priority
DE 19850396 A 19981102

Abstract (en)
The power switch has a switching pin (3) which is displaceable between a switch on position and a switch off position. A fixed contact tube (2) surrounds the pin coaxially and spaced from it, and is connected to a first electrical connection. The contact tube is electrically connected to the switching pin via a sliding contact arrangement. The sliding contact arrangement operates between a sliding contact on the outside of a contact ring (8) fixed to the switching pin, and the inner surface of the contact tube.

Abstract (de)
Ein Schaltstift (3) steht über Zahnstangen (4a,b) und Zahnräder (5a,b) mit einer beweglichen Gegenkontakthanordnung derart in Wirkverbindung, dass er eine zu derselben gegenläufige Bewegung ausführt. Er trägt über zwei Speichen (9a,b), durch die die Zahnstangen (4a,b) geführt sind, einen ihn mit Abstand koaxial umgebenden Kontaktring (8), der vorzugsweise einen vier bis acht Mal so grossen Radius aufweist. In einer Nut an seiner Aussenseite trägt der Kontaktring (8) einen umlaufenden Spiralkontakt (10), der mit der Innenseite eines Kontaktrohrs (2), das in einen feststehenden Nennstromkontakt ausläuft, eine Gleitkontakthanordnung mit gutem Stromübergang bei geringer Länge bildet. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 33/91

IPC 8 full level
H01H 31/02 (2006.01); **H01H 33/42** (2006.01); **H01H 33/90** (2006.01); **H01H 33/91** (2006.01); **H01H 33/985** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
H01H 33/904 (2013.01 - EP US); **H01H 33/91** (2013.01 - KR); **H01H 33/91** (2013.01 - EP US); **H01H 2033/028** (2013.01 - EP US)

Cited by
US6229109B1; US7994442B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
US 6229109 B1 20010508; AT E325423 T1 20060615; CN 1132210 C 20031224; CN 1253369 A 20000517; DE 19850396 A1 20000504; DE 59913382 D1 20060608; EP 0999569 A2 20000510; EP 0999569 A3 20020918; EP 0999569 B1 20060503; JP 2000149722 A 20000530; KR 100615869 B1 20060825; KR 20000035137 A 20000626

DOCDB simple family (application)
US 43024599 A 19991029; AT 99810920 T 19991011; CN 99123672 A 19991102; DE 19850396 A 19981102; DE 59913382 T 19991011; EP 99810920 A 19991011; JP 30457599 A 19991026; KR 19990047948 A 19991101