

Title (en)
ELECTRIC SWITCH WITH PREBIASED CONTACT SPRING.

Title (de)
ELEKTRISCHER SCHALTER MIT VORGESPANNTER KONTAKTFEDER.

Title (fr)
INTERRUPTEUR ELECTRIQUE A RESSORT DE CONTACT PREARME.

Publication
EP 0113734 A1 19840725 (FR)

Application
EP 83902084 A 19830708

Priority
CH 419482 A 19820709

Abstract (en)
[origin: WO8400442A1] The contact spring (7) comprises two outer lamellar branches (71, 72) and two inner lamellar branches (73, 74) subjected to the action of a prebiasing member (6) integral with an actuating member. Two stationary stops (9, 10) are arranged on either side of a transverse connection portion (77) of the spring (7) and have each a plane contact surface extending at least throughout the length of the portion (77) and susceptible of extension throughout one portion of the length of the two outer branches of the spring (7). The actuation force, as well as the stroke of the prebiased spring, may be very important with respect to the size of the switch, the electric contact being suddenly established with an appreciable contact force.

Abstract (fr)
Le ressort de contact (7) comporte deux branches lamellaires extérieures (71, 72) et deux branches lamellaires intérieures (73, 74) soumises à l'action d'un organe de préarmage (6) solidaire d'un organe d'actionnement. Deux butées (9, 10) fixes sont disposées de part et d'autre d'une partie de connexion transversale (77) du ressort (7) et présentent chacune une surface de contact plane s'étendant au moins sur la longueur de la partie (77) et pouvant s'étendre sur une partie de la longueur des deux branches extérieures du ressort (7). La force d'actionnement peut être très grande par rapport aux dimensions de l'interrupteur, de même que la course du ressort préarmé, le contact électrique s'établissant brusquement avec une force de contact appréciable.

IPC 1-7
H01H 13/36

IPC 8 full level
H01H 13/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 13/36 (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8400442 A1 19840202; CH 648953 A5 19850415; EP 0113734 A1 19840725; US 4587387 A 19860506

DOCDB simple family (application)
CH 8300089 W 19830708; CH 419482 A 19820709; EP 83902084 A 19830708; US 59827284 A 19840307