

Title (en)
Lever operating mechanism for a switch with three positions

Title (de)
Hebelantrieb für einen Dreistellungsschalter

Title (fr)
Mécanisme de commande à bielles pour un interrupteur à trois positions

Publication
EP 0915489 A1 19990512 (FR)

Application
EP 98410128 A 19981104

Priority
FR 9714185 A 19971106

Abstract (en)
The first engagement crank has a bolt securing mechanism (2) and a compression spring (9). There is a second transfer spring (1), the total mechanism preventing sudden movement from being transmitted and being secure.

Abstract (fr)
Un mécanisme de commande à accumulation d'énergie pour un interrupteur ou disjoncteur électrique à trois positions comporte : une première manivelle d'entraînement 7 coopérant avec un verrou d'ouverture 2, et calée sur un arbre d'actionnement 24 avec une deuxième manivelle d'entraînement 6 articulée à l'une des bielles 12, une ouverture 33 ménagée dans la première manivelle d'entraînement 7 pour assurer le déplacement d'un maneton 13 solidaire d'une première manivelle de commande 11 pour la compression et la détente d'un ressort principal 9, et un ressort de transfert 1 assujéti à un maneton 31 d'une deuxième manivelle de commande 4 reliée à la première manivelle d'entraînement 7 par une liaison mécanique 25, l'ensemble étant agencé pour armer simultanément le ressort principal 9 et le ressort de transfert 1, et pour transférer l'énergie du ressort de transfert 1 vers le ressort principal 9 lors de la libération de la première manivelle d'entraînement 7 suite au déblocage du verrou d'ouverture 2, provoquant d'abord la compression et le franchissement du point mort du ressort principal 9, et ensuite la détente dudit ressort principal pour le déplacement de la deuxième manivelle d'entraînement 6 vers la position d'ouverture de l'interrupteur. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 3/30

IPC 8 full level
H01H 3/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/3047 (2013.01); **H01H 3/3026** (2013.01); **H01H 2003/3094** (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] FR 2660109 A1 19910927 - MERLIN GERIN [FR]
- [Y] US 5438176 A 19950801 - BONNARDEL PATRICK [FR], et al
- [A] US 4821008 A 19890411 - MICOUD ROBERT [FR], et al

Cited by
FR2877487A1; WO2006048583A3

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0915489 A1 19990512; EP 0915489 B1 20020403; DE 69804566 D1 20020508; DE 69804566 T2 20020926; ES 2175640 T3 20021116; FR 2770680 A1 19990507; FR 2770680 B1 19991203; NO 317871 B1 20041227; NO 985162 D0 19981105; NO 985162 L 19990507

DOCDB simple family (application)
EP 98410128 A 19981104; DE 69804566 T 19981104; ES 98410128 T 19981104; FR 9714185 A 19971106; NO 985162 A 19981105