

Title (en)
Spring loaded rotary drive.

Title (de)
Federspeicher-Drehantrieb.

Title (fr)
Entrainement rotatif à ressort accumulateur.

Publication
EP 0563848 A1 19931006

Application
EP 93105155 A 19930329

Priority
DE 4210851 A 19920401

Abstract (en)
A spring-loaded rotary drive 10 for a load interrupter switch is described, which comprises a blocking device 16 which can be connected to the relevant switch shaft 14, two latching pawls 18, 20 which interact with locking surfaces 22 - 32 on the blocking device 16, and a plate cam 34 which can rotate relative to the locking device 16 against spring force and has cam surfaces 36 - 40 which act on the latching pawls. At least one of the latching pawls 18, 20 also interacts with a locking surface 42, 44 which is provided on the plate cam 34, in order to support the plate cam 34 when the spring arrangement is stressed, while the blocking device 16 is supported on the other latching pawl 20, 18 via an oblique surface 46, 48 which permits automatic tripping, said latching pawl 20, 18 for this purpose being partially lifted off by a relevant cam surface 36, 38 and further lifting off being prevented by a detachable blocking element 50, 52. <IMAGE>

Abstract (de)
Es wird ein Federspeicher-Drehantrieb 10 für einen Lasttrennschalter beschrieben, der ein mit der betreffenden Schalterwelle 14 verbindbares Sperrorgan 16, zwei mit Riegelflächen 22 - 32 des Sperrorgans 16 zusammenwirkende Klinken 18, 20 sowie eine entgegen einer Federkraft relativ zum Sperrorgan 16 drehbare Steuerscheibe 34 mit die Klinken beaufschlagenden Steuerflächen 36 - 40 umfaßt. Wenigstens eine der Klinken 18, 20 wirkt zusätzlich mit einer an der Steuerscheibe 34 vorgesehenen Riegelfläche 42, 44 zusammen, um die Steuerscheibe 34 bei gespannter Federanordnung abzustützen, während das Sperrorgan 16 über eine eine Selbstauslösung zulassende Schrägfläche 46, 48 an der anderen Klinken 20, 18 abgestützt ist, die hierzu durch eine betreffende Steuerfläche 36, 38 teilweise abgehoben und durch ein lösbares Blockierelement 50, 52 an einem weiteren Abheben gehindert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01H 3/30

IPC 8 full level
H01H 3/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01H 3/30 (2013.01); **H01H 3/3031** (2013.01); **H01H 3/3042** (2013.01); **H01H 3/3047** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0255855 A2 19880217 - CONCORDIA SPRECHER SCHALT [DE]
• [A] EP 0325746 A2 19890802 - CONCORDIA SPRECHER ENERGIE [DE]
• [AD] EP 0400632 A2 19901205 - CONCORDIA SPRECHER ENERGIE [DE]
• [AD] DE 3150905 A1 19830630 - CONCORDIA SPRECHER SCHALT [DE]
• [A] US 4253003 A 19810224 - EVANS DAVID M, et al

Cited by
EP3901977A1; CN106952771A; CN110739165A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0563848 A1 19931006; **EP 0563848 B1 19960605**; AT E139055 T1 19960615; DE 4210851 A1 19931007; DE 59302788 D1 19960711; ES 2088183 T3 19960801

DOCDB simple family (application)
EP 93105155 A 19930329; AT 93105155 T 19930329; DE 4210851 A 19920401; DE 59302788 T 19930329; ES 93105155 T 19930329