

Title (en)
Auxiliary trigger for an electric switching device and electric switching device

Title (de)
Hilfsauslöser für ein elektrisches Schaltgerät sowie elektrisches Schaltgerät

Title (fr)
Déclencheur auxiliaire pour un commutateur électrique et commutateur électrique

Publication
EP 2626873 A1 20130814 (DE)

Application
EP 12191253 A 20121105

Priority
DE 102012201854 A 20120208

Abstract (en)
The device (1) has a storage element (10) i.e. rotary wheel, movable between a tensioned position (11) and a detensioned position. The storage element emits mechanical energy to a trip element (13) in the tensioned position when the storage element is activated by an activation element (14). A movably supported blocking element (20) is connected to the storage element at a position in the storage element's tensioned position such that the storage element is held by the blocking element. The blocking element releases the storage element to perform a movement (12) in another position. An independent claim is also included for an electrical switching device.

Abstract (de)
Hilfsauslöser (1) für ein elektrisches Schaltgerät (100), wobei das elektrische Schaltgerät (100) zur Unterbrechung eines Stromflusses im Falle einer Unterspannung und/oder eines Stromimpulses in einem nachgeordneten Stromkreis ausgebildet ist, aufweisend ein Federelement, ein Speicherelement (10), das zwischen einer gespannten (11) und einer entspannten Stellung bewegbar ist, ein Auslöseelement (13) zum Auslösen eines Auslösemechanismus des elektrischen Schaltgerätes (100) und ein Aktivierungselement (14), wobei das Speicherelement (10) in der gespannten Stellung (11) bei einer Aktivierung über das Aktivierungselement (14) zum Abgeben der gespeicherten mechanischen Energie an das Auslöseelement (13) ausgestaltet ist. Insbesondere ist der Hilfsauslöser (1) dadurch gekennzeichnet, dass ein beweglich gelagertes Blockierelement (20) vorgesehen ist, das in einer ersten Position (21) mit dem Speicherelement (10) in der gespannten Stellung (11) des Speicherelements (10) derart in Wirkverbindung steht, dass das Speicherelement (10) durch das Blockierelement (20) gehalten ist, und dass das Blockierelement (20) in einer zweiten Stellung das Speicherelement (10) zur Durchführung einer Bewegung (12) freigibt.

IPC 8 full level
H01H 3/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01H 3/3031 (2013.01 - EP US); **H01H 73/42** (2013.01 - US); **H01H 71/24** (2013.01 - EP US); **H01H 83/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 2171559 A 19860828 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP
- [A] JP H03165408 A 19910717 - TOSHIBA CORP
- [A] WO 2011055564 A1 20110512 - MITSUBISHI ELECTRIC CORP [JP], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2626873 A1 20130814; **EP 2626873 B1 20180328**; CN 103247493 A 20130814; CN 103247493 B 20161228;
DE 102012201854 A1 20130808; US 2013200963 A1 20130808; US 8816802 B2 20140826

DOCDB simple family (application)
EP 12191253 A 20121105; CN 201310050154 A 20130208; DE 102012201854 A 20120208; US 201213721121 A 20121220