

Title (en)

Mechanical interlocking device for contactors comprising a slider.

Title (de)

Mechanische Verriegelungseinrichtung für Schütze mit einem Schieber.

Title (fr)

Dispositif de verrouillage mécanique pour contacteurs comprenant un coulisseau.

Publication

EP 0455317 A2 19911106 (DE)

Application

EP 91250116 A 19910426

Priority

DE 9005102 U 19900502

Abstract (en)

A mechanical interlocking device for preventing the simultaneous switching on of two electromagnetically operable contactors (21, 22) has a slider (3) which can be displaced by the switching-on movement of a drive device (23, 24) of the one contactor (21, 22) approximately at right angles to the direction of the switching movement of the contactors (21, 22), for the purpose of blocking the drive device (23, 24) of the other contactor (21, 22) in its switched-off position. On each of its ends, the slider (3) has an oblique surface (27, 32) which, in the quiescent position of the slider (3), partially engages under the associated drive device (23, 24). A spacer (2), which determines the distance between the contactors (21, 22), has a guide track and a leaf spring as a resetting device for the slider (3).

Abstract (de)

Eine mechanische Verriegelungseinrichtung zur Vermeidung der gleichzeitigen Einschaltung von zwei elektromagnetisch betätigbaren Schützen (21, 22) weist einen Schieber (3) auf, der durch die Einschaltbewegung eines Antriebsorganes (23, 24) des einen Schützes (21, 22) etwa rechtwinklig zur Richtung der Schaltbewegung der Schütze (21, 22) zwecks Blockierung des Antriebsorganes (23, 24) des anderen Schützes (21, 22) in seiner Ausschaltstellung verschiebbar ist. An seinen Stirnseiten besitzt der Schieber (3) je eine Schrägfläche (27, 32), die in der Ruhestellung des Schiebers (3) zum Teil unter das zugeordnete Antriebsorgan (23, 24) greift. Ein den Abstand der Schütze (21, 22) bestimmendes Distanzstück (2) besitzt eine Führungsbahn und eine Blattfeder als Rückstellorgan für den Schieber (3).

IPC 1-7

H01H 50/32

IPC 8 full level

H01H 50/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01H 50/323 (2013.01)

Cited by

ES2161573A1; EP1615245A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0455317 A2 19911106; EP 0455317 A3 19920527; EP 0455317 B1 19941130; DE 59103619 D1 19950112; DE 9005102 U1 19910905

DOCDB simple family (application)

EP 91250116 A 19910426; DE 59103619 T 19910426; DE 9005102 U 19900502