

Title (en)  
Safety combination

Title (de)  
Sicherheitskombination

Title (fr)  
Combinaison de sécurité

Publication  
**EP 0721200 A1 19960710 (DE)**

Application  
**EP 95120011 A 19951219**

Priority  
DE 19500396 A 19950109

Abstract (en)  
The safety control circuit for release and clearing of drives has a rectifier (25) coupled to an ac supply and provides power for the emergency stop circuit (NOT-AUS). This has two contacts (3, 4) that connect with the coils of a pair of auxiliary relays (a, b) that have contacts (Ka 1,2 and Kb 1,2). A capacitor (7) is coupled into the second relay circuit to provide a memory function and so generates a delay in operation between the two relays. A push button switch (5) can be operated to deenergise the second relay.

Abstract (de)  
Bei der erfindungsgemäßen Schützsicherheitskombination sind den Spulen a,b zweier Hilfsschütze zwei Sicherheits- oder Not-Aus-Kontakte (Kb1, Ka2 bzw. Ka1, Kb2) vor- bzw. nachgeschaltet. Ein parallel zum zweiten Hilfsschütz liegender Kondensator (7) bewirkt mit seiner Gedächtnisfunktion anstelle eines üblicherweise erforderlichen dritten Hilfsschützes, daß die Schaltung auch bei flüchtigen Fehlern selbstüberwachend arbeitet. Zur Entregung des zweiten Hilfsschützes ist ein EIN-Taster mit einem Schließerkontakt (21) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**H01H 47/00**

IPC 8 full level  
**F16P 7/02** (2006.01); **H01H 47/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01H 47/005** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3933699 A1 19910411 - SIEMENS AG [DE]  
• DE 4337665 A 19931104

Citation (search report)  
• [A] DE 4337665 C1 19941020 - SIEMENS AG [DE]  
• [PA] DE 4413676 C1 19950921 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19500396 C1 19960201**; DE 59505197 D1 19990408; EP 0721200 A1 19960710; EP 0721200 B1 19990303; JP H08291895 A 19961105

DOCDB simple family (application)  
**DE 19500396 A 19950109**; DE 59505197 T 19951219; EP 95120011 A 19951219; JP 1817296 A 19960108