

Title (en)

Method of driving parallel arranged relays.

Title (de)

Verfahren zur Ansteuerung von parallel angeordneten Relais.

Title (fr)

Méthode pour commander des relais arrangés en parallèle.

Publication

EP 0650177 A1 19950426 (DE)

Application

EP 94114740 A 19940919

Priority

DE 4332995 A 19930928

Abstract (en)

[origin: DE4332995C1] A plurality of relays which are arranged in parallel are connected to a common voltage source (Ub) and can thus be switched on and off by relay switching means assigned to them. The object is to reduce the power loss during operation. To this end, the relay excitation coils (Rel1, Rel2) which are in each case to be switched on are driven by a common clock generator after reaching their response state. Can be used in motor vehicles. <IMAGE>

Abstract (de)

Mehrere parallel angeordnete Relais sind an einer gemeinsamen Spannungsquelle (Ub) angeschlossen und damit durch ihnen zugeordnete Relaisschaltungsmittel ein- und ausschaltbar. Aufgabe ist es, die Verlustleistung während des Betriebs zu verringern. Dazu werden die jeweils einzuschaltenden Relaiseregerspulen (Rel 1, Rel 2) nach Erreichen ihres Ansprechzustandes von einem gemeinsamen Taktgenerator angesteuert. Anwendbar bei Kraftfahrzeugen <IMAGE>

IPC 1-7

H01H 47/32

IPC 8 full level

H01H 47/32 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01H 47/325 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0392058 A1 19901017 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 3331678 A1 19850404 - WESTDEUTSCHE ELEKTROGERAETE [DE]
- [A] DE 2000117 A1 19710708 - ANKER WERKE AG
- [A] DE 4117535 A1 19921203 - MIELE & CIE [DE]
- [A] DE 3911431 A1 19901011 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 4332995 C1 19941020; DE 59404623 D1 19980102; EP 0650177 A1 19950426; EP 0650177 B1 19971119; US 5552954 A 19960903

DOCDB simple family (application)

DE 4332995 A 19930928; DE 59404623 T 19940919; EP 94114740 A 19940919; US 31415394 A 19940928