

Title (en)
Method for creating an operating unit from initial error-proof and error-proof control signals and a corresponding safety device for an electrically motor driven furniture drive

Title (de)
Verfahren zum Erzeugen von erstfehlersicheren und fehlerfesten Steuersignalen einer Bedienungseinheit und eine entsprechende Sicherheitsvorrichtung eines elektromotorischen Möbelantriebs

Title (fr)
Procédé destiné à la production de signaux de commande protégés contre une première erreur et protégé contre les erreurs d'une unité de commande et un dispositif de sécurité correspondant d'un entraînement de meuble électrique

Publication
EP 2060207 A1 20090520 (DE)

Application
EP 08168969 A 20081112

Priority
DE 102007054422 A 20071113

Abstract (en)
The method involves monitoring and processing output signals of an operating unit (7) through a central processing unit (2). Initial error-proof and error-proof control signals are generated according to the processed output signals through the central processing unit. Two programmable controller devices (3,4), which are mutually monitored in parallel to each other, are provided for monitoring and processing the input signals. Independent claims are included for the following: (1) a safety device for creating an operating unit from initial error-proof and error-proof control signals for electrically motor driven furniture drive; and (2) a control arrangement for an electric motor furniture drive with a control device and a safety device.

Abstract (de)
Ein Verfahren zum Erzeugen von erstfehlersicheren und fehlerfesten Steuersignalen mindestens einer Bedienungseinheit (7, 23, 24) eines elektromotorischen Antriebs für ein Möbel (21) mit einer Steuervorrichtung (27) und einer Sicherheitsvorrichtung (1), weist die folgenden Verfahrensschritte auf: Überwachen und Verarbeiten von Ausgangssignalen der Bedienungseinheit (7, 23, 24) mittels einer Zentraleinheit (2); und Erzeugen von erstfehlersicheren und fehlerfesten Steuersignalen anhand der verarbeiteten Ausgangssignale mittels der Zentraleinheit (2), wobei das Überwachen und Verarbeiten der Eingangssignale parallel durch zumindest zwei programmierbare Controllereinrichtungen (3, 4) erfolgt, welche sich gegenseitig überwachen. Weiterhin wird eine entsprechende Sicherheitsvorrichtung (1) und eine Steuerungsanordnung (30) bereitgestellt.

IPC 8 full level
A47C 20/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47C 20/041 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19603318 A1 19970814 - DEWERT ANTRIEBS SYSTEMTECH [DE]

Citation (search report)
• [A] US 5787528 A 19980804 - ANTINORI SANTINO [US]
• [A] DE 102005054845 A1 20070516 - DEWERT ANTRIEBS SYSTEMTECH [DE]
• [A] DE 20203165 U1 20020627 - DEWERT ANTRIEBS SYSTEMTECH [DE]
• [A] EP 1719486 A1 20061108 - LOGICDATA ELECT & SOFTWARE ENT [AT]
• [A] DE 20205249 U1 20020801 - DEWERT ANTRIEBS SYSTEMTECH [DE]
• [A] EP 0787475 A2 19970806 - DEWERT ANTRIEBS SYSTEMTECH [DE]

Cited by
JP2012533283A; EP2367081A3; CN102484017A; CN102498537A; AU2010272518B2; AU2010272519B2; US9331610B2; WO2012146721A1; US8981679B2; US9230764B2; WO2011006930A1; WO2011006931A1

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

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2060207 A1 20090520; EP 2060207 B1 20100505; AT E466503 T1 20100515; DE 102007054422 A1 20090514; DE 502008000621 D1 20100617; DK 2060207 T3 20100830; ES 2345693 T3 20100929

DOCDB simple family (application)
EP 08168969 A 20081112; AT 08168969 T 20081112; DE 102007054422 A 20071113; DE 502008000621 T 20081112; DK 08168969 T 20081112; ES 08168969 T 20081112