

Title (en)
Modular safety control

Title (de)
Modulare Sicherheitssteuerung

Title (fr)
Commande de sécurité modulaire

Publication
EP 2093845 A1 20090826 (DE)

Application
EP 08101866 A 20080222

Priority
EP 08101866 A 20080222

Abstract (en)
The controller (100) has an output module (10-6) for controlling an actuator (10-7), and an input module (10-4) for receiving signal generator information. A set of modules is connected with each other by plug-in connectors, and a mechanical coding is provided between adjacent modules, which permit assembling of modules only corresponding to the coding. The mechanical coding is formed by coding-edge connections, which consist of a multipolar plug, and a socket connected to the plug. Each pole is formed by a pin, and the coding is formed such that one of the pins is changed in the plug. An independent claim is also included for a method for manufacturing and examining a modular safety controller.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine modulare Sicherheitssteuerung, mit wenigstens einem Ausgangsmodul zur Ansteuerung eines Aktors, wenigstens einem Eingangsmodul zur Aufnahme von Signalgeberinformation, wenigstens einem weiteren Modul, wobei die Module über elektrische Steckverbindungen zu einer Modulreihe miteinander verbindbar sind. Um eine kostengünstige und leistungsfähige Sicherheitssteuerung bereitzustellen, welche auch im Falle der Wartung und Reparatur dem Anwender eine möglichst hohe Sicherheit bei gleichbleibend einfacher Bedienung ermöglicht, wird vorgeschlagen, dass mittels Codier-Steckverbindungen eine mechanische Codierung zwischen benachbarten Modulen vorgesehen ist, die ein Zusammenstecken der Module nur entsprechend der Codierung erlaubt.

IPC 8 full level
H01R 13/642 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/642 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10020075 C2 20020321 - PILZ GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [XY] DE 19605698 C1 19970424 - WIELAND ELEKTRISCHE INDUSTRIE [DE]
• [Y] DE 9202072 U1 19920430
• [A] DE 10020075 A1 20011108 - PILZ GMBH & CO [DE]
• [A] US 6172875 B1 20010109 - SUZUKI TAKAO [JP], et al
• [A] US 4725243 A 19880216 - PRETCHEL DAVID A [US], et al
• [A] EP 0471943 A1 19920226 - WIELAND ELEKTRISCHE INDUSTRIE [DE]
• [A] DE 549278 C 19320425 - SIEMENS AG
• [A] CH 684042 A5 19940630 - SIEMENS AG ALBIS
• [A] EP 0147930 A1 19850710 - MOLEX INC [US]

Cited by
WO2023186666A1

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 2093845 A1 20090826; EP 2093845 B1 20121003

DOCDB simple family (application)
EP 08101866 A 20080222