9804636-0
IPOS copy

PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 6: G06F 13/40	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 97/35260
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 25. September 1997 (25.09.97)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE97/00433

(22) Internationales Anmeldedatum: 6. März 1997 (06.03.97)

(30) Prioritätsdaten:
196 10 556.0 18. März 1996 (18.03.96) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten ausser US)*: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, D-80333 München (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: MAUL, Jürgen [DE/DE]; Hochleite 14a, D-92237 Sulzbach-Rosenberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten: CN, CZ, HU, JP, KR, PL, SG, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht
Mit internationalem Recherchenbericht.
Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.

(54) Title: BUS SEGMENT OR BUS INTERFACE FOR CONNECTION OF A SUBASSEMBLY OF A PROGRAMMABLE CONTROLLER TO A BUS

(54) Bezeichnung: BUSSEGMENT BEZIEHUNGSWEISE BUSANSCHALTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINER BAUGRUPPE EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG AN EINEN BUS

(57) Abstract

To insert and withdraw subassemblies (2, 3) for a modular programmable controller during routine operation without disturbance of the data traffic occurring across the bus (5) of the programmable controller, according to the invention an evaluation circuit (13) is arranged in a bus segment or bus interface (20). Said evaluation circuit (13) establishes whether a subassembly (2, 3) is connected to the bus (5) and correspondingly controls a variable resistor (12), which is arranged in one of the supply lines (11', 11") for the subassembly (2, 3), to have high resistance or low resistance.

(57) Zusammenfassung

Um bei einer modular aufgebauten speicherprogrammierbaren Steuerung Baugruppen (2, 3) auch während des laufenden Betriebs stecken und ziehen zu können, ohne den über den Bus (5) der speicherprogrammierbaren Steuerung erfolgenden Datenverkehr zu stören, ist erfindungsgemäß vorgesehen, in einem Bussegment bzw. einer Busanschaltung (20) eine Auswerteschaltung (13) anzuordnen. Die Auswerteschaltung (13) stellt fest, ob eine Baugruppe (2, 3) mit dem Bus (5) verbunden ist und steuert dementsprechend einen veränderlichen Widerstand (12), der in einer der Versorgungsleitungen (11', 11") für die Baugruppe (2, 3) angeordnet ist, hochohmig oder niederohmig.

