



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.01.1999 Patentblatt 1999/01

(51) Int. Cl.⁶: **E05B 65/36**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.10.1997 Patentblatt 1997/41

(21) Anmeldenummer: **97105553.8**

(22) Anmeldetag: **03.04.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT

(30) Priorität: **04.04.1996 DE 19613590**

(71) Anmelder:
SGS-THOMSON MICROELECTRONICS GMBH
85630 Grasbrunn (DE)

(72) Erfinder:
• **Burnus, Oliver**
29393 Gross Oesingen (DE)
• **Reichmeyer, Hans**
85567 Grafing (DE)

(74) Vertreter:
Klunker . Schmitt-Nilson . Hirsch
Winzererstrasse 106
80797 München (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Anzahl von untereinander kommunizierenden Aktuatoren**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Ansteuerung einer Anzahl von untereinander kommunizierenden Aktuatoren (1 bis 4), wobei jeder der Aktuatoren mindestens einen Signalgeber (5) zur Ermittlung des Zustandes des Aktuators aufweist, bei dem von mindestens einem Steuergerät (E1 bis E4, ZSG) in Abhängigkeit des Zustands mindestens eines der Aktuatoren (1 bis 4) Steuersignale (S1; S2) erzeugt werden, mit denen Stелеlemente der Aktuatoren gesteuert werden.

Um bei einer großen Anzahl von Betätigungen durch den Benutzer eine Überhitzung der einzelnen Aktuatoren oder Steuergeräte zu vermeiden, ist erfindungsgemäß vorgesehen, die Temperatur (g) der ein-

zelnen Aktuatoren (1 bis 4) und/oder des mit den Aktuatoren zusammenarbeitenden Steuergerätes (E1 bis E4, ZSG) zu ermitteln und bei Überschreiten eines vorgegebenen Temperaturschwellenwertes (g₁) in einem Aktuator oder Steuergerät ein Steuersignal zur Nichtansteuerung der Stелеlemente der untereinander kommunizierenden Aktuatoren (1 bis 4) solange zu erzeugen, bis die erfaßte erhöhte Temperatur den Temperaturschwellenwert (g₁) um einen definierten Temperaturwert (g_H) unterschreitet. Vorzugsweise ist eine Sicherheitsbetätigung der Aktuatoren nach Überschreitung des Temperaturschwellenwertes (g₁) zugelassen.

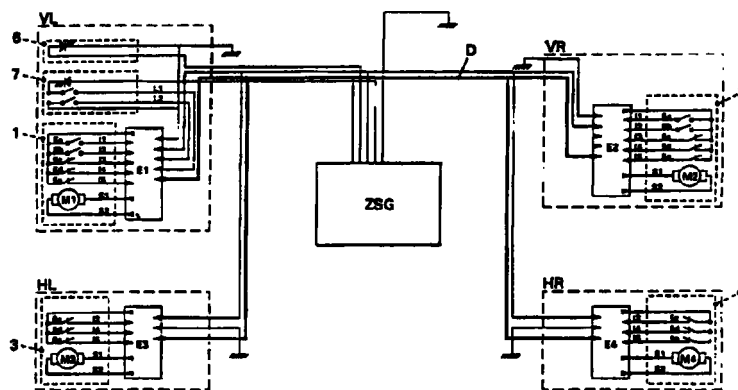


FIG 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 5553

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 195 39 753 A (KIEKERT AG) 30. April 1997 * Spalte 2, Zeile 52-59 * * Spalte 3, Zeile 25-30 * * Spalte 5, Zeile 13-21 * ----	1,9	E05B65/36 E05B17/22
A	DE 44 10 583 C (HELLA KG HUECK & CO) 24. August 1995 * das ganze Dokument * ----	1,9	
D,A	DE 195 18 306 A (VOLKSWAGEN AG) 30. November 1995 * das ganze Dokument * ----	1,9	
A	DE 44 03 274 A (BROSE FAHRZEUGTEILE) 10. August 1995 * das ganze Dokument * -----	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E05B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 19. November 1998	Prüfer Westin, K
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)