



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 799 958 A3

(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

(72) Erfinder:

- Burnus, Oliver
29393 Gross Oesingen (DE)
- Reichmeyer, Hans
85567 Grafing (DE)

(30) Priorität: 04.04.1996 DE 19613590

(74) Vertreter:

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

(71) Anmelder:
SGS-THOMSON MICROELECTRONICS GMBH
85630 Grasbrunn (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 Stellelemente der Aktuatoren gesteuert werden.

Um bei einer großen Anzahl von Betätigungen durch den Benutzer eine Überhitzung der einzelnen Aktuatoren oder Steuergeräte zu vermeiden, ist erfahrungsgemäß vorgesehen, die Temperatur (ϑ) 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 (ϑ_1) in einem Aktuator oder Steuergerät ein Steuersignal zur Nichtansteuerung der Stellelemente der untereinander kommunizierenden Aktuatoren (1 bis 4) solange zu erzeugen, bis die erfaßte erhöhte Temperatur den Temperaturschwellenwert (ϑ_1) um einen definierten Temperaturwert (ϑ_h) unterschreitet. Vorzugsweise ist eine Sicherheitsbetätigung der Aktuatoren nach Überschreitung des Temperaturschwellenwertes (ϑ_1) zugelassen.

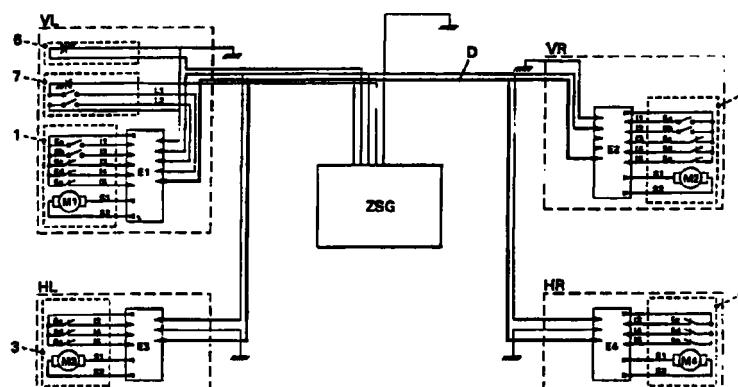


FIG 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 10 5553

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. November 1998	Westin, K	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			