

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 503 409 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92103509.3**

(51) Int. Cl.⁵: **B60R 16/02**

(22) Anmeldetag: **29.02.92**

(30) Priorität: **08.03.91 DE 4107500**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
16.09.92 Patentblatt 92/38

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **24.11.93 Patentblatt 93/47**

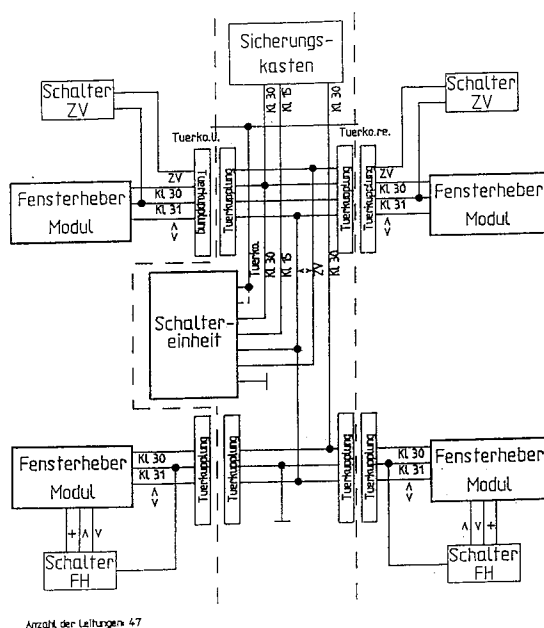
(71) Anmelder: **Kabelwerke Reinshagen GmbH**
Reinshagenstrasse 1
D-42369 Wuppertal(DE)

(72) Erfinder: **Mühlhaus, Dirk, Dipl.-Ing.**
Feldkampstrasse 41
W-4690 Herne 1(DE)

(74) Vertreter: **Priebisch, Rüdiger, Dipl.-Ing.,**
Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH)
Kabelwerke Reinshagen GmbH
Patentabteilung
Reinshagenstrasse 1
D-42369 Wuppertal (DE)

(54) **Schaltungsanordnung für die Steuerung des Öffnungs- und Schliessvorganges von Fensterhebern in Kraftfahrzeugen.**

(57) Um in einer Schaltungsanordnung für die Steuerung des Öffnungs- und Schließvorganges von Fensterhebern in Kraftfahrzeugen den Verdrahtungsaufwand zu vermindern, wird jedem einzelnen Fensterhebermotor ein eigenes Stellorgan (FH-Modul) zugeordnet.



Anzahl der Zeichnungen: 47

Fig. 1

EP 0 503 409 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 3509
Seite 1

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y,D	ATZ AUTOMOBILTECHNISCHE ZEITSCHRIFT. Bd. 92, Nr. 9, September 1990, STUTTGART (DE) Seiten 470 - 481 VONDRACEK ET AL 'Elektronic, Multiplextechnik und Diagnosefähigkeit des neuen BMW 850i.'	1-7	B60R16/02
Y	WO-A-9 010 559 (ROLTRA-MORSE ET AL) * das ganze Dokument *	1-7	
A	WO-A-9 101 060 (BROSE FAHRZEUGTEILE) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-3,6; Abbildungen 1,2 * * Seite 1, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 3 * * Seite 4, Zeile 4 - Zeile 30 * * Seite 5, Zeile 30 - Seite 7, Zeile 20 * * Seite 9, Zeile 14 - Seite 10, Zeile 5 * * Seite 12, Zeile 13 - Seite 14, Zeile 25 * * Seite 17, Zeile 14 - Seite 18, Zeile 4 *	1,2	
A	EP-A-0 396 090 (SGS-THOMSON) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-4,13,16-18,20-22; Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeile 22 - Spalte 2, Zeile 18 * * Spalte 2, Zeile 49 - Spalte 4, Zeile 39 * * Spalte 6, Zeile 23 - Spalte 8, Zeile 4 *	1,3-10	
A	EP-A-0 368 257 (FIAT AUTO) * Zusammenfassung; Ansprüche 1-5,7-10; Abbildungen 1,2 * * Spalte 1, Zeile 25 - Zeile 41 * * Spalte 1, Zeile 54 - Spalte 3, Zeile 10 *	1,9,10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01 OKTOBER 1993	Prüfer WESTLAND P.G.
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 3509

Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CL.5)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	
A	EP-A-0 406 718 (BMW) * das ganze Dokument *	1, 3-5	
A	WO-A-9 010 974 (ROLTRA-MORSE) * das ganze Dokument *	1, 2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CL.5)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 01 OKTOBER 1993	Prüfer WESTLAND P.G.
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			