



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.01.2004 Patentblatt 2004/02**

(51) Int Cl.7: **F15B 9/09**, F15B 21/08,  
E02F 9/22

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.08.2001 Patentblatt 2001/34**

(21) Anmeldenummer: **00126247.6**

(22) Anmeldetag: **01.12.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU**  
**MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH**  
**70442 Stuttgart (DE)**

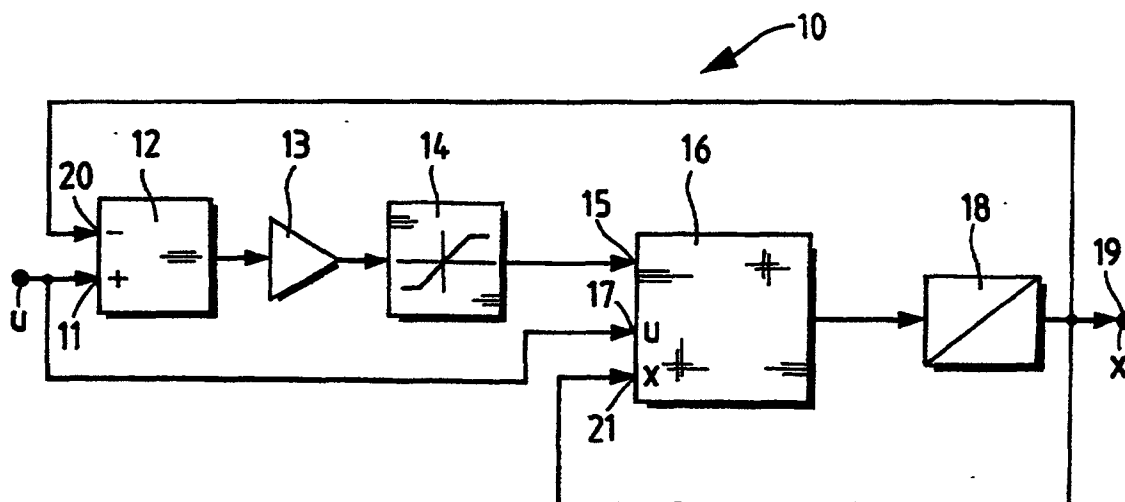
(72) Erfinder: **Winkes, Georg**  
**71282 Hemmingen (DE)**

(30) Priorität: **17.02.2000 DE 10007215**

(54) **Elektrisch ansteuerbarer Stellantrieb**

(57) Es wird ein elektrisch ansteuerbarer Stellantrieb vorgeschlagen, der mit einem Bedienelement (1) zum Einlesen eines Sollwertes ( $u$ ) in eine elektronische Steuerschaltung (2) und einem elektromechanischen Wandler (3) zur Ansteuerung eines mechanischen Stellgliedes (4,5) versehen ist. Die elektronische Steuer-

schaltung (2) enthält eine Sollwertdämpfungsschaltung (10), mit der eine Begrenzung der Verstellgeschwindigkeit bei einer Sollwertänderung durchführbar ist und ggf. eine logischen Abfrageschaltung (16), mit der vor allem auch geprüft wird, ob als Sollwert ( $u$ ) vom Bediener des Bedienelements (1) der Wert "Null" vorgegeben wird.



**Fig.2**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 6247

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                                                                                       | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 198 01 338 C (FESTO AG & CO)<br>2. Juni 1999 (1999-06-02)<br>* Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 4, Zeile 34;<br>Abbildungen 1,2 *                                           | 1,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | F15B9/09<br>F15B21/08<br>E02F9/22       |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 5 218 895 A (HUTCHISON ERIC A ET AL)<br>15. Juni 1993 (1993-06-15)<br>* Spalte 3, Zeile 62 - Spalte 4, Zeile 45;<br>Abbildungen 1,4-6 *                                | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 3 201 675 A (MEDLINSKI WILLIAM W ET AL)<br>17. August 1965 (1965-08-17)<br>* Spalte 2, Zeile 5-36 *<br>* Spalte 2, Zeile 67 - Spalte 4, Zeile 37;<br>Abbildungen 1,2 * | 1-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | US 3 950 687 A (WATSON JR JAMES F)<br>13. April 1976 (1976-04-13)<br>* Spalte 4, Zeile 31 - Spalte 6, Zeile 9;<br>Abbildung 2 *                                           | 1-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | F15B<br>E02F                            |
| Recherchenort<br><b>MÜNCHEN</b>                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                           | Abschlußdatum der Recherche<br><b>10. November 2003</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Prüfer<br><b>Busto, M</b>               |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                                                                           | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 12 6247

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-11-2003

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19801338 C                                       | 02-06-1999                    | DE 19801338 C1                    | 02-06-1999                    |
|                                                     |                               | FR 2773854 A1                     | 23-07-1999                    |
|                                                     |                               | IT MI990069 A1                    | 17-07-2000                    |
|                                                     |                               | US 6085632 A                      | 11-07-2000                    |
| US 5218895 A                                        | 15-06-1993                    | AU 641424 B2                      | 23-09-1993                    |
|                                                     |                               | AU 6183190 A                      | 07-01-1992                    |
|                                                     |                               | BR 9008030 A                      | 27-04-1993                    |
|                                                     |                               | DE 69016675 D1                    | 16-03-1995                    |
|                                                     |                               | DE 69016675 T2                    | 14-09-1995                    |
|                                                     |                               | EP 0533674 A1                     | 31-03-1993                    |
|                                                     |                               | JP 5507336 T                      | 21-10-1993                    |
|                                                     |                               | WO 9119908 A1                     | 26-12-1991                    |
| US 3201675 A                                        | 17-08-1965                    | GB 1005797 A                      | 29-09-1965                    |
| US 3950687 A                                        | 13-04-1976                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82