

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 069 275 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int Cl. 7: **E06B 9/32**

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.01.2001 Patentblatt 2001/03

(21) Anmeldenummer: **00114880.8**

(22) Anmeldetag: **12.07.2000**

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

(30) Priorität: **14.07.1999 DE 19932731**

(71) Anmelder: **WAREMA Renkhoff GmbH
D-97828 Marktheidenfeld (DE)**

(72) Erfinder:
• **Kohlmann, Hans Albrecht
97828 Marktheidenfeld (DE)**
• **Liehr, Jörg
97828 Marktheidenfeld (DE)**

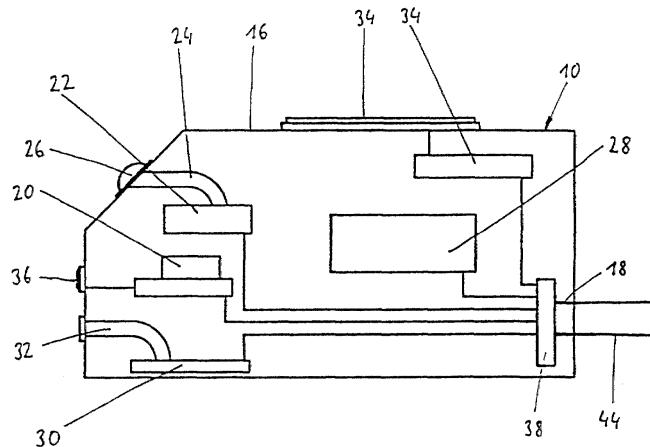
(74) Vertreter: **Erb, Henning, Dipl.-Ing. et al
Patent Attorney,
Klettenbergstrasse 13
60322 Frankfurt am Main (DE)**

(54) Sonnenschutzanlage mit sich dem Lichteinfall anpassender Behangeinstellung

(57) Eine Sonnenschutzanlage besitzt einen Sonnenschutzbehang (52) und einen Antrieb (17), der über eine Steuerung (14) eine selbständige Anpassung der Einstellung des Sonnenschutzbehangs in Abhängigkeit von mehreren Eingangsgrößen vornimmt. Bekannt ist bereits eine Nachführung des Lamellenwinkels eines Raffstores mit Hilfe von Sensoren auf einer Lamelle. In der Praxis konnten diese Systeme jedoch nicht überzeugen. Um eine zuverlässig arbeitende Sonnenschutzanlage mit sonnenstandsabhängiger Nachfüh-

rung zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß die Steuerung (14) die Behangeinstellung anhand einer Grundprogrammierung als Funktion wenigstens der Eingangsgrößen Zeit, Sonnenintensität und Himmelsrichtung vornimmt, wobei diese Eingangsgrößen für die Einbaulage der Sonnenschutzanlage individuell erfassbar sind. Eine solche Sonnenschutzanlage kommt ohne störungsanfälligen Regelkreis aus und nimmt die Nachführung der Einstellung lediglich als Funktion der Eingangsgrößen vor.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 4880

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 663 621 A (POPAT PRADEEP P) 2. September 1997 (1997-09-02)	1-7,9,11	E06B9/32
Y	* das ganze Dokument *	8	
A	---		
A	US 3 675 023 A (KUNKE ARTHUR ET AL) 4. Juli 1972 (1972-07-04) * Abbildung 9 *	5	
A	---		
A	GB 1 573 104 A (COLT LTD W) 13. August 1980 (1980-08-13) * das ganze Dokument *	5	
Y	---		
Y	DE 44 07 342 A (RADEMACHER WILHELM) 3. November 1994 (1994-11-03) * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 33 *	8	
A	---		
A	DE 36 40 241 A (IND ELEKTRONIK UND FEINMECHANI) 26. Mai 1988 (1988-05-26) * das ganze Dokument *		
A	---		
A	DE 28 00 968 A (TRIETEX ANTRIEBSTECHNIK GMBH) 12. Juli 1979 (1979-07-12) * Seite 14, Absatz 4 *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	25. November 2002		Knerr, G
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 00 11 4880

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

25-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5663621	A	02-09-1997	KEINE			
US 3675023	A	04-07-1972	DE BE CH FR NL	2031428 A1 755183 A4 522812 A 2065680 A2 7012681 A	25-03-1971 01-02-1971 15-05-1972 06-08-1971 02-03-1971	
GB 1573104	A	13-08-1980	KEINE			
DE 4407342	A	03-11-1994	DE DE	9306368 U1 4407342 A1	08-07-1993 03-11-1994	
DE 3640241	A	26-05-1988	DE	3640241 A1	26-05-1988	
DE 2800968	A	12-07-1979	DE	2800968 A1	12-07-1979	