



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**

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

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

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

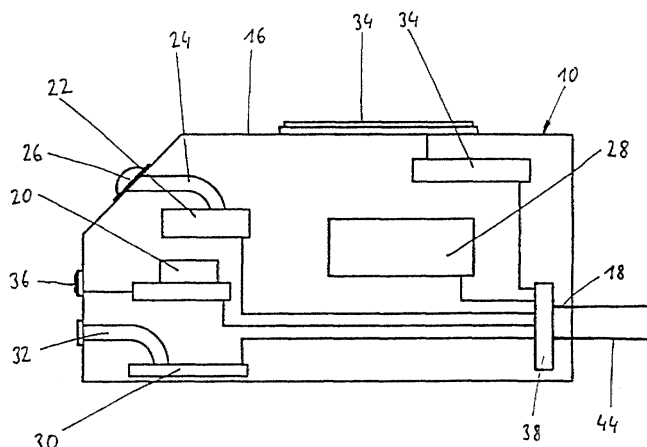
(71) Anmelder: **WAREMA Renkhoff GmbH**  
**D-97828 Marktheidenfeld (DE)**

(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 Nachführung

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*



EP 1 069 275 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 11 4880

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	US 3 675 023 A (KUNKE ARTHUR ET AL) 4. Juli 1972 (1972-07-04) * Abbildung 9 *	5	
A	GB 1 573 104 A (COLT LTD W) 13. August 1980 (1980-08-13) * das ganze Dokument *	5	
Y	DE 44 07 342 A (RADEMACHER WILHELM) 3. November 1994 (1994-11-03) * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 4, Zeile 33 *	8	
A	DE 36 40 241 A (IND ELEKTRONIK UND FEINMECHANIK) 26. Mai 1988 (1988-05-26) * das ganze Dokument *		
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 <b>MÜNCHEN</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>25. November 2002</b>	Prüfer <b>Knerr, G</b>
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

**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 2031428 A1	25-03-1971
			BE 755183 A4	01-02-1971
			CH 522812 A	15-05-1972
			FR 2065680 A2	06-08-1971
			NL 7012681 A	02-03-1971
GB 1573104	A	13-08-1980	KEINE	
DE 4407342	A	03-11-1994	DE 9306368 U1	08-07-1993
			DE 4407342 A1	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

EPO FORM P0481

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