

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 1 088 960 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.05.2001 Patentblatt 2001/20**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **E06C 5/04**, E06C 5/42,  
E06C 5/44

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**04.04.2001 Patentblatt 2001/14**

(21) Anmeldenummer: **00120979.0**

(22) Anmeldetag: **27.09.2000**

(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: **28.09.1999 DE 19946411**

(71) Anmelder:  
**Metz Aerials GmbH & Co KG  
76185 Karlsruhe (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Gnirss, Bernhard  
76275 Ettlingen (DE)**  
• **Ksoll, Peter, Dr.  
76770 Hatzenbühl (DE)**

(74) Vertreter:  
**Lempert, Jost, Dipl.-Phys. Dr. rer.nat.  
Patentanwälte,  
Dipl.-Ing. Heiner Lichti,  
Dipl.-Phys. Dr. rer. nat. Jost Lempert,  
Dipl.-Ing. Hartmut Lasch,  
Postfach 41 07 60  
76207 Karlsruhe (DE)**

### (54) Verfahren und Vorrichtung zur Bewegung eines Auslegers eines Arbeits- oder Rettungsgeräts

(57) Um die Bewegung eines Auslegers eines Arbeits- oder Rettungsgerätes, wie eine Drehleiter zu optimieren, sieht die Erfindung bei einem Verfahren zum Bewegen eines solchen Auslegers, die mehrere Bewegungskomponenten, wie Teleskopieren, (horizontales) Drehen und (vertikales) Verschwenken hat, vor, daß der Ausleger von einem aktuellen Ausgangs- zu einem Zielpunkt automatisch gleichzeitig erfolgenden, stetigen und umkehrungsfreien Bewegungskomponenten bewegt wird. Eine erfindungsgemäße Vorrichtung sieht eine Einrichtung zum Durchführen dieses Verfahrens vor.

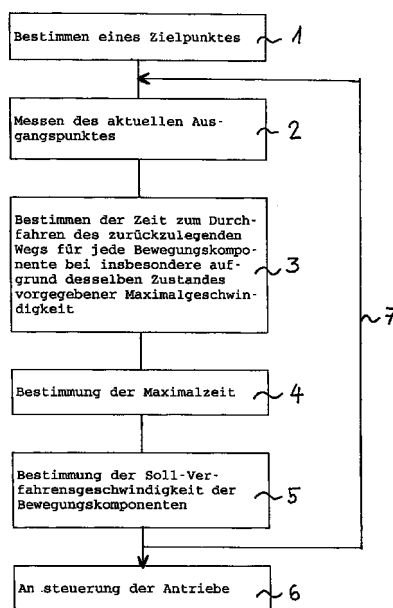


Fig. 1

**EP 1 088 960 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 12 0979

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	FR 2 461 676 A (CASTERAN JEAN) 6. Februar 1981 (1981-02-06)	1-3,6, 9-13,16, 19	E06C5/04 E06C5/42 E06C5/44
Y	* Seite 1, Zeile 23 - Zeile 25 *	7,8,18	
A	* Seite 2, Zeile 1 - Zeile 7 *	4,5	
	* Seite 2, Zeile 20 - Zeile 28 *		
	* Seite 3, Absätze B,G,I *		
	* Seite 4, Absatz C *		
	* Seite 5, Zeile 21 - Zeile 28 *		
	* Seite 7, Zeile 14 - Zeile 18 *		
	* Seite 8, Zeile 24 - Seite 9, Zeile 4 *		
	* Seite 10, Zeile 29 - Seite 11, Zeile 3 *		
	* Seite 12, Zeile 17 - Zeile 25 *		
	* Seite 14, Zeile 3 - Zeile 7 *		
	* Seite 14, Zeile 18 - Zeile 35 *		
	* Seite 15, Zeile 10 - Zeile 14; Abbildungen 1-3,5-9 *		
	---		
X	EP 0 732 299 A (MANNESMANN AG) 18. September 1996 (1996-09-18)	1,12	
Y	* Seite 4, Zeile 36 - Zeile 47; Abbildung 3 *	7,8,18	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
	* Seite 4, Zeile 25 - Zeile 27 *		E06C B66C B66F
	---		
X	DE 44 04 797 A (PRISCHMANN HORST DIPL ING) 10. August 1995 (1995-08-10)	1,12	
	* Anspruch 1; Abbildungen 1-8 *		
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. März 2001</b>	Prüfer <b>Demeester, J</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (F04C03)

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

EP 00 12 0979

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.

22-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2461676	A	06-02-1981	KEINE	
EP 0732299	A	18-09-1996	DE 19509734 A JP 8245164 A	19-09-1996 24-09-1996
DE 4404797	A	10-08-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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