

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 160 396 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
28.05.2003 Patentblatt 2003/22

(51) Int Cl. 7: E04H 3/24

(43) Veröffentlichungstag A2:  
05.12.2001 Patentblatt 2001/49

(21) Anmeldenummer: 01105398.0

(22) Anmeldetag: 12.03.2001

(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

(30) Priorität: 02.06.2000 DE 20009896 U

(71) Anmelder: Gierss, Karsten  
71322 Waiblingen (DE)

(72) Erfinder: Gierss, Karsten  
70734 Fellbach (DE)

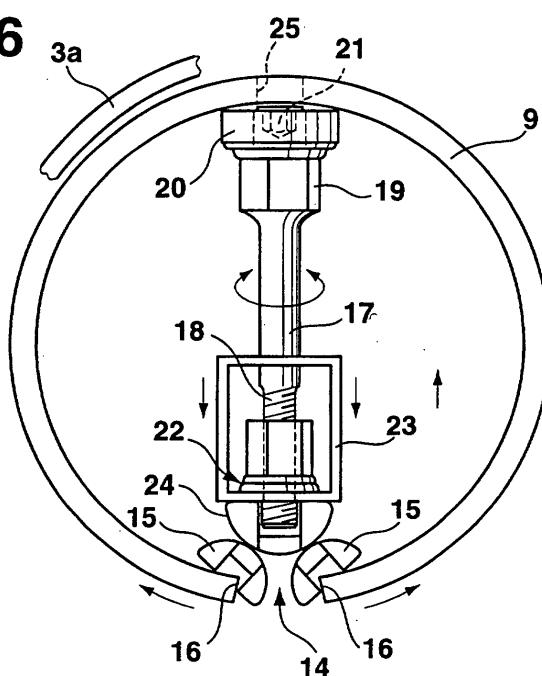
(74) Vertreter: Patentanwälte Ruff, Wilhelm,  
Beier, Dauster & Partner  
Postfach 10 40 36  
70035 Stuttgart (DE)

### (54) Mast für eine Tragvorrichtung

(57) Beschrieben wird ein Mast für eine Tragvorrichtung mit Trägern (2), die über einen am Mast geführten Läufer in der Höhe verfahrbar sind und zur Halterung von bühnentechnischen Gerätschaften dienen, wobei der Mast aus mehreren Rohrabschnitten (3a, 3a') gleichen Durchmessers aufgebaut ist, die an den Nahtstellen durch ein Innenrohrstück (9) zueinander ausgerich-

tet und untereinander verbunden sind,  
**dadurch gekennzeichnet, dass**  
das Innenrohrstück aus einer längs einer Mantelline ge-  
schlitzten Hülse (9) besteht, die von mindestens einer Druckschraube (17) durchsetzt ist, die über ein Druck-  
stück (24) mit konvexer Außenkontur auf am Rand des  
Schlitzes (14) vorgesehene Gegendruckstücke (15) mit  
ebenfalls konvexer Außenkontur einwirkt.

Fig. 6





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 10 5398

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
X	FR 2 443 607 A (AUPING B.V.) 4. Juli 1980 (1980-07-04)	1,2	E04H3/24						
Y	* Seite 3, Zeile 27 - Seite 4, Zeile 7; Abbildung 2 *	3,6,7,9							
Y	US 3 701 553 A (VOGT) 31. Oktober 1972 (1972-10-31)	3,6,7,9							
A	* Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 57; Abbildungen 1-3 *	5							
A	US 4 328 930 A (KALENDOVSKY) 11. Mai 1982 (1982-05-11) * Spalte 4, Zeile 30 - Spalte 5, Zeile 13; Abbildungen 7-10 *	8							
A,D	DE 92 17 865 U (GIERSS) 1. April 1993 (1993-04-01)	-----							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)									
E04H F16B									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>4. April 2003</td> <td>Clasing, M</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	4. April 2003	Clasing, M
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	4. April 2003	Clasing, M							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegenden 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							
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									

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

EP 01 10 5398

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.

04-04-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2443607	A	04-07-1980	NL	7811946 A	10-06-1980
			BE	880464 A2	06-06-1980
			FR	2443607 A3	04-07-1980
US 3701553	A	31-10-1972	CH	520881 A	31-03-1972
			AT	306324 B	10-04-1973
			BE	759864 A1	17-05-1971
			CA	924475 A1	17-04-1973
			DE	2057826 A1	16-06-1971
			ES	386179 A1	16-03-1973
			FI	49205 B	31-12-1974
			FR	2070747 A5	17-09-1971
			GB	1323737 A	18-07-1973
			IL	35750 A	25-10-1973
			NL	7017846 A	08-06-1971
			OA	3535 A	30-03-1971
			RO	59136 A2	15-10-1975
			SE	359882 B	10-09-1973
			SU	431682 A3	05-06-1974
			TR	16831 A	01-07-1973
			YU	295470 A ,B	28-02-1974
			ZA	7008015 A	25-08-1971
US 4328930	A	11-05-1982	KEINE		
DE 9217865	U	01-04-1993	DE	9217865 U1	01-04-1993