



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 949 194 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2000 Patentblatt 2000/42

(51) Int. Cl.⁷: B66F 11/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.1999 Patentblatt 1999/41

(21) Anmeldenummer: 98111555.3

(22) Anmeldetag: 23.06.1998

(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: 09.04.1998 DE 29806602 U

(71) Anmelder:
Bison stematec,
Maschinenbau- und Hubarbeitsbühnen
Produktionsgesellschaft mbH
02708 Löbau (DE)

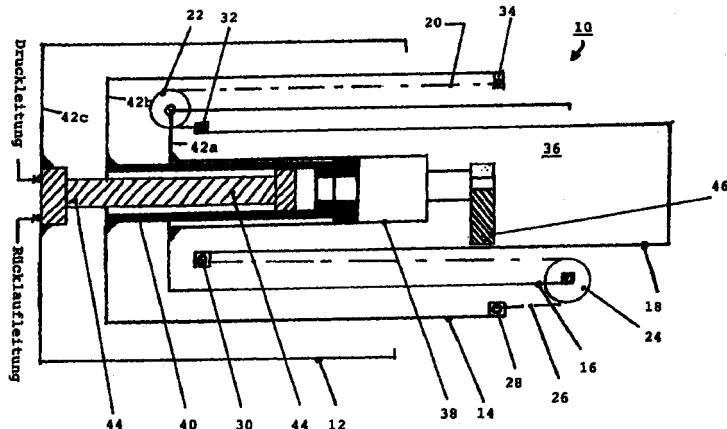
(72) Erfinder:
• Sterzel, Helfried
02627 Rachlau (DE)
• Wehner, Holger
02625 Bautzen (DE)

(74) Vertreter:
Hofstetter, Alfons J., Dr.rer.nat. et al
Hofstetter, Schurack & Skora
Balanstrasse 57
81541 München (DE)

(54) Teleskopausleger für Hubarbeitsbühnen

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft einen Teleskopausleger für Hubarbeitsbühnen, insbesondere für fahrbare und selbstfahrbare Hubarbeitsbühnen, mit mehreren zueinander verschiebbar angeordneten Teleskopträgern, wobei der äußere Teleskopträger (12) zur Aufnahme und Führung der inneren Teleskopträger (14, 16, 18) dient und mindestens drei der inneren Teleskopträger (14, 16, 18) miteinander gekoppelt und verschiebbar sind und eine Teleskopträgergruppe bilden, wobei wenigstens die innersten zwei Teleskopträger

(16, 18) über mindestens zwei Ketten- oder Seilzüge (20, 26) miteinander verbunden sind. Erfindungsgemäß steht der äußere Teleskopträger (12) und mindestens die beiden äußeren Teleskopträger (14, 16) der Teleskopträgergruppe (14, 16, 18) über einen einzelnen, innerhalb des Teleskopauslegers (10) angeordneten, doppelwirkenden und mindestens doppelstufigen Teleskopzylinder (36) in Wirkverbindung zueinander.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 98 11 1555

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
Y	US 3 882 964 A (SCHELLENBERG HEINZ) 13. Mai 1975 (1975-05-13) * Abbildung 5 * * Spalte 3, Zeile 20 - Zeile 41 * * Spalte 3, Zeile 66 - Spalte 4, Zeile 14 * ---	1,3	B66F11/04
A	FR 2 708 584 A (PPM) 10. Februar 1995 (1995-02-10) * Abbildungen 2,6,8 * * Seite 4, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 5 * * Seite 7, Zeile 20 - Seite 8, Zeile 8 * * Seite 8, Zeile 19 - Seite 9, Zeile 1 * ---	1,3	
Y	US 5 111 733 A (BARANIAK ROBERT) 12. Mai 1992 (1992-05-12)	1,3	
A	* Abbildungen * * Spalte 9, Zeile 1 - Spalte 10, Zeile 4 * * Spalte 10, Zeile 18 - Zeile 41 * ---	2	
A	US 5 465 855 A (ERDMANN GERD) 14. November 1995 (1995-11-14) * Abbildungen 2A-2C,4A-4C * * Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 17 * * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 4, Zeile 17 * * Spalte 4, Zeile 53 - Spalte 5, Zeile 18 * ---	1,3	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)
A	EP 0 077 717 A (GEN INSTALLATIONS ELECTR) 27. April 1983 (1983-04-27) * Abbildungen *	1	B66C B66F
A	US 4 619 346 A (DEGUERRY LOUIS) 28. Oktober 1986 (1986-10-28) * Abbildungen 1,9,12 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. August 2000	Guthmuller, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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 98 11 1555

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.

24-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 3882964	A	13-05-1975		CH 553125 A CH 553126 A AR 194064 A BE 797527 A CA 980270 A CA 981600 A DD 103213 A DK 135113 B ES 413285 A FI 52324 B FI 762958 A FR 2179139 A GB 1403760 A IT 981456 B JP 899583 C JP 51028301 A JP 52029084 B LU 67334 A NL 7303518 A NO 137188 B NO 751578 A SE 379993 B SE 389090 B SE 7506650 A AT 335668 B AT 287073 A DE 2227470 A		30-08-1974 30-08-1974 12-06-1973 16-07-1973 23-12-1975 13-01-1976 12-01-1974 07-03-1977 01-01-1976 02-05-1977 15-10-1976 16-11-1973 28-08-1975 10-10-1974 25-02-1978 10-03-1976 30-07-1977 15-06-1973 09-10-1973 10-10-1977 09-10-1973 27-10-1975 25-10-1976 10-06-1975 25-03-1977 15-07-1976 18-10-1973	
FR 2708584	A	10-02-1995		KEINE			
US 5111733	A	12-05-1992		FR 2659398 A DE 69102455 D DE 69102455 T EP 0446115 A ES 2057796 T JP 2881514 B JP 7089700 A		13-09-1991 21-07-1994 17-11-1994 11-09-1991 16-10-1994 12-04-1999 04-04-1995	
US 5465855	A	14-11-1995		DE 4311964 A EP 0621229 A JP 6305689 A		13-10-1994 26-10-1994 01-11-1994	
EP 0077717	A	27-04-1983		FR 2514338 A		15-04-1983	
US 4619346	A	28-10-1986		FR 2549029 A AT 20333 T		18-01-1985 15-06-1986	

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

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

EP 98 11 1555

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.

24-08-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4619346 A		DE 3460220 D EP 0135452 A OA 7744 A	17-07-1986 27-03-1985 30-08-1985