

(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)**

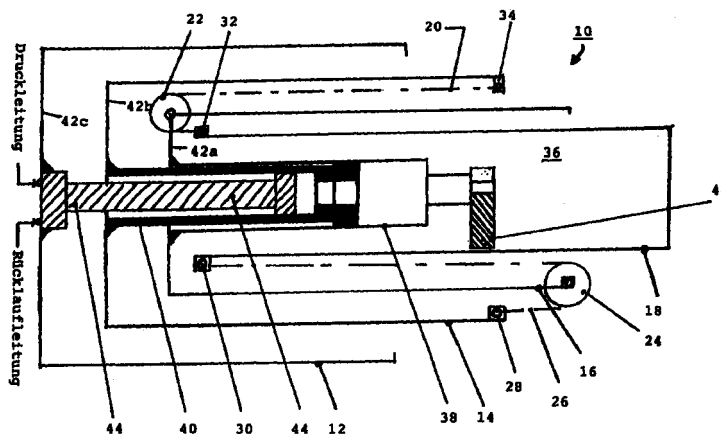
(74) Vertreter:

**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.



EP 0 949 194 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 1555

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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) * Abbildungen * * Spalte 9, Zeile 1 - Spalte 10, Zeile 4 * * Spalte 10, Zeile 18 - Zeile 41 * * ----	1,3 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) B66C B66F
A	EP 0 077 717 A (GEN INSTALLATIONS ELECTR) 27. April 1983 (1983-04-27) * Abbildungen * * ----	1	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. August 2000	Prüfer Guthmüller, J
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 : nichtschriftliche 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 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	30-08-1974
		CH 553126 A	30-08-1974
		AR 194064 A	12-06-1973
		BE 797527 A	16-07-1973
		CA 980270 A	23-12-1975
		CA 981600 A	13-01-1976
		DD 103213 A	12-01-1974
		DK 135113 B	07-03-1977
		ES 413285 A	01-01-1976
		FI 52324 B	02-05-1977
		FI 762958 A	15-10-1976
		FR 2179139 A	16-11-1973
		GB 1403760 A	28-08-1975
		IT 981456 B	10-10-1974
		JP 899583 C	25-02-1978
		JP 51028301 A	10-03-1976
		JP 52029084 B	30-07-1977
		LU 67334 A	15-06-1973
		NL 7303518 A	09-10-1973
		NO 137188 B	10-10-1977
		NO 751578 A	09-10-1973
		SE 379993 B	27-10-1975
		SE 389090 B	25-10-1976
		SE 7506650 A	10-06-1975
		AT 335668 B	25-03-1977
		AT 287073 A	15-07-1976
		DE 2227470 A	18-10-1973
FR 2708584 A	10-02-1995	KEINE	
US 5111733 A	12-05-1992	FR 2659398 A	13-09-1991
		DE 69102455 D	21-07-1994
		DE 69102455 T	17-11-1994
		EP 0446115 A	11-09-1991
		ES 2057796 T	16-10-1994
		JP 2881514 B	12-04-1999
		JP 7089700 A	04-04-1995
US 5465855 A	14-11-1995	DE 4311964 A	13-10-1994
		EP 0621229 A	26-10-1994
		JP 6305689 A	01-11-1994
EP 0077717 A	27-04-1983	FR 2514338 A	15-04-1983
US 4619346 A	28-10-1986	FR 2549029 A	18-01-1985
		AT 20333 T	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.

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	17-07-1986
		EP 0135452 A	27-03-1985
		OA 7744 A	30-08-1985

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