



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 940 555 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.04.2001 Patentblatt 2001/15

(51) Int Cl.7: **E06C 1/20, E06C 1/397**

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.09.1999 Patentblatt 1999/36

(21) Anmeldenummer: **99104445.4**

(22) Anmeldetag: **05.03.1999**

(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

(71) Anmelder: **FÖRATEC GmbH & Co KG**
88069 Tett nang (DE)

(72) Erfinder: **Stehle, Bruno**
88069 Tett nang (DE)

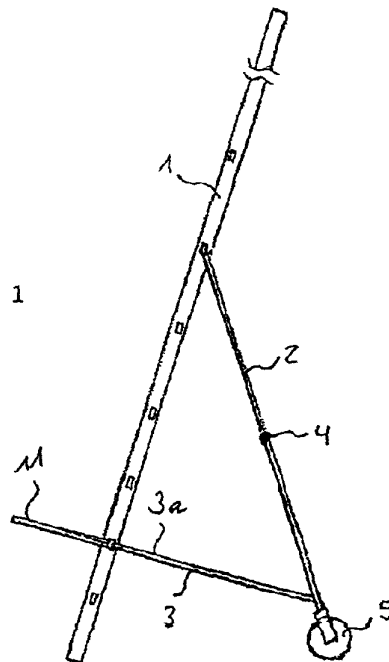
(30) Priorität: **05.03.1998 DE 29803785 U**

(74) Vertreter: **Neidl-Stippler & Partner**
Rauchstrasse 2
81679 München (DE)

(54) **Freistehende Leiter**

(57) Die Erfindung betrifft eine freistehende Leiter, wobei die bisherigen in der Praxis bspw. für die Ernte von Obst, für Baumarbeiten oder andere Tätigkeiten, wie Latemenpflege etc. nur bedingt geeignet sind. Insbesondere beim Obstbau ist eine leichte Handhabung der Leitern, gute Zugänglichkeit von halbhohen Bäumen und Kippsicherheit bei unebenen Gelände erwünscht. Daher ist es Aufgabe der Erfindung, eine standsichere, leicht handhabbare freistehende Leiter zu schaffen. Die Aufgabe wird gelöst durch eine freistehende Leiter mit: zwei an der Leiter befestigten Leiterstabilisatoren 2, 2', mindestens einer zwischen den Leiterstabilisatoren 2,2' befestigten Querstrebe 4; und zwei an den Leiterholmen 1 und am bodenseitigen Abschnitt der Leiterstabilisatoren 2, 2' befestigten Längsstreben 3, 3', wobei die einzelnen Leiterstabilisatoren 2, 2' gemeinsam mit einem Längsstrebenstabilisationsabschnitt 3a, 3a' und einem Leiterholmabschnitt ein stabiles Dreieck bilden.

FIG. 1



EP 0 940 555 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4445

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 297 06 219 U (LAUG) 28. Mai 1997 (1997-05-28)	1-3,7	E06C1/20 E06C1/397
Y	* Seite 2; Abbildungen 3,4 *	4	
A	---	5,6	
X	DE 36 908 C (GRASHOFF) * das ganze Dokument *	1-3,5-7	
X	BE 554 041 A (CRAHAY) * Seite 3, Zeile 6 - Seite 4, Absatz 4; Abbildungen 1-4 *	1,2	
Y	US 1 521 814 A (HOUSKA) 6. Januar 1925 (1925-01-06)	4	
A	* das ganze Dokument *	1,5	
A	GB 2 223 527 A (WOOLGAR) 11. April 1990 (1990-04-11) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,2	
A	DE 2 362 C (BRÄUTIGAM & HÜTHER) * das ganze Dokument *	1,2,7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	US 5 165 501 A (DONAHEY) 24. November 1992 (1992-11-24) * Zusammenfassung; Abbildungen 10,11,14 *	1,4,5,7	E06C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16. Februar 2001	Prüfer Righetti, R
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 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 02 (P04C03)

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

EP 99 10 4445

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.

16-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 29706219	U	28-05-1997	KEINE	
DE 36908	C		KEINE	
BE 554041	A		KEINE	
US 1521814	A	06-01-1925	KEINE	
GB 2223527	A	11-04-1990	KEINE	
DE 2362	C		KEINE	
US 5165501	A	24-11-1992	KEINE	

EPO FORM P0461

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