(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 203 640 A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
26.02.2003 Patentblatt 2003/09

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.05.2002 Patentblatt 2002/19

(21) Anmeldenummer: **01125200.4**

(22) Anmeldetag: **24.10.2001**

(51) Int Cl.[7]: **B25B 7/02**

(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: **01.11.2000 DE 10054543**

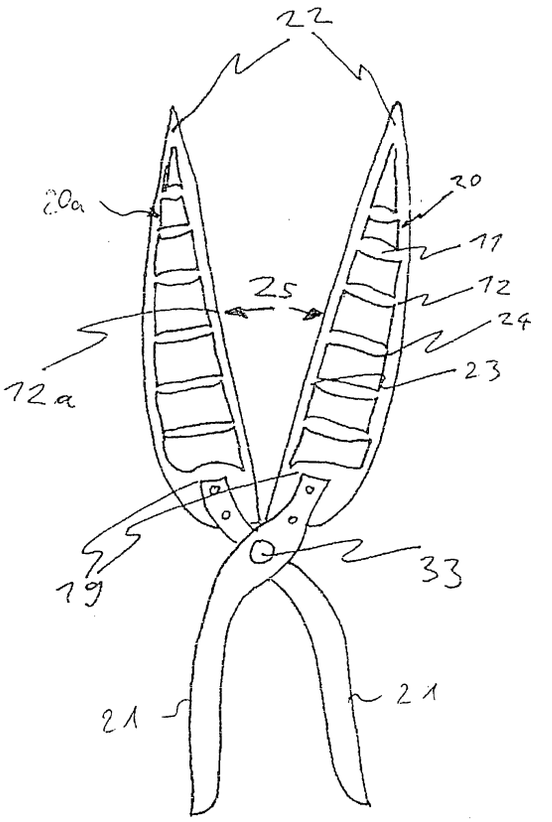
(71) Anmelder: **Kniese, Leif**
14129 Berlin (DE)

(72) Erfinder: **Kniese, Leif**
14129 Berlin (DE)

(74) Vertreter: **Scholz, Hartmut, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt
Rheinstrasse 64
12159 Berlin (DE)

(54) Vorrichtung zur Aufnahme von Kräften, mit einer flexiblen Aussenhaut

(57) Vorrichtung zur Aufnahme von Kräften, mit einer flexiblen Außenhaut (12, 12a), die von einem Gerüst aus an der Innenseite der Außenhaut anscharnierten, in Anlenkungen (23, 24) auslenkbaren Querstreben (11) zu einem im Querschnitt keilartigen Profil gehalten ist. Die Querstreben (11, 11a) lenken bei einer Krafteinwirkung auf einer Seite der Außenhaut (12, 12a) die Enden (22) der belasteten Außenhautseite gegen die Richtung der Krafteinwirkung aus. Es sind zwei gegeneinander führbare Zangenarme (20, 20a) vorgesehen, die an ihren inneren Enden (19) jeweils einen Zangengriff (21) aufweisen.



EP 1 203 640 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 5200

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	FR 1 068 390 A (MONTESANO NICOLINO) 24. Juni 1954 (1954-06-24) * Ansprüche; Abbildung 1 *	1-4	B25B7/02
A	US 4 623 157 A (ROHS HANS-GUENTHER) 18. November 1986 (1986-11-18) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	US 3 951 395 A (HENNENFENT DOUGLAS J ET AL) 20. April 1976 (1976-04-20) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	US 2 087 758 A (FRIEND JOSEPH C) 20. Juli 1937 (1937-07-20) * Seite 2, linke Spalte, Zeile 6 - Zeile 20; Abbildungen 1,5 *	1-4	
A	US 5 795 002 A (BORON ROBERT A) 18. August 1998 (1998-08-18) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

B25B

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	6. Januar 2003	Majerus, H

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 01 12 5200

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.

06-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 1068390 A	24-06-1954	KEINE	
US 4623157 A	18-11-1986	DE 3233915 A1	15-03-1984
		DE 3366303 D1	23-10-1986
		WO 8401116 A1	29-03-1984
		EP 0103270 A1	21-03-1984
		JP 59501581 T	06-09-1984
US 3951395 A	20-04-1976	US 4006525 A	08-02-1977
US 2087758 A	20-07-1937	KEINE	
US 5795002 A	18-08-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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