

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. März 2003 (06.03.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/017797 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A43D 100/02**,
100/14, A41H 37/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/02347

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Juni 2002 (28.06.2002)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
201 13 350.4 20. August 2001 (20.08.2001) DE

(71) Anmelder und

(72) Erfinder: **FREY, Helmut** [DE/DE]; Birkenweg 16, 66333
Völklingen (DE).

(74) Anwälte: **VIEL, Christof** usw.; c/o Patentanwaltskanzlei
Viël & Wieske, Feldmannstrasse 110, 66119 Saarbrücken
(DE).

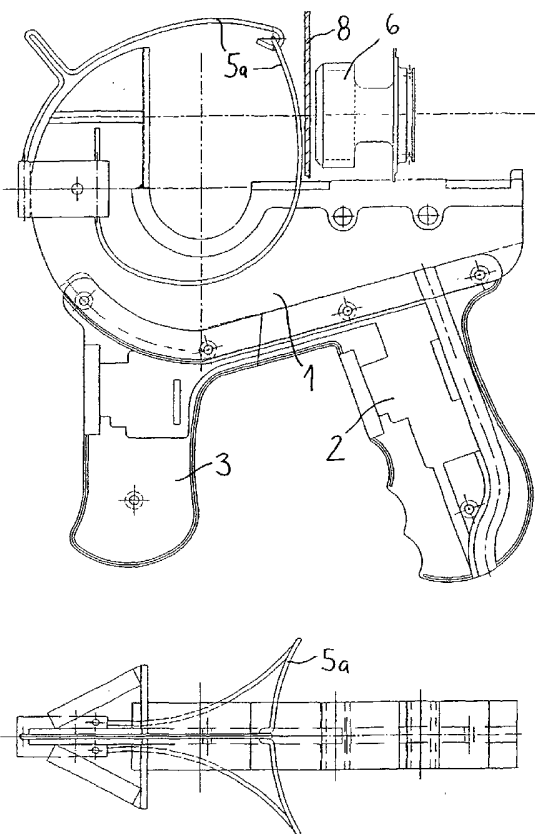
(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW,
MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,
SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FIXING DEVICE FOR A TARPAULIN- OR CLOTH-TYPE ARTICLE TO BE PROCESSED

(54) Bezeichnung: HALTERUNG FÜR EINEN PLANEN- ODER TUCHARTIGEN ZU BEARBEITENDEN GEGENSTAND



(57) Abstract: The invention relates to a fixing device for a tarpaulin- or cloth-type article to be processed. The aim of the invention is to provide means (5) that removably press at least a part of the article (8) to be processed against a processing head (6) that is linked with the fixing device, said means being removable from the clamping position by means of an actuation lever (4). According to the invention, the fixing device is provided with means that removably press at least a part of the article to be processed against a processing head that is linked with the fixing device, said means being removable from the clamping position by means of an actuation lever.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Halterung für einen planen- oder tuchartigen zu bearbeitenden Gegenstand. Um eine Halterung zu schaffen, dass Mittel (5) zum lösbaren Andrücken zumindest eines Teiles des zu bearbeitenden Gegenstandes (8) gegen einen mit der Halterung verbindbaren Bearbeitungskopf (6) vorgesehen sind, wobei diese Mittel über einen Betätigungshebel (4) aus der Klemmstellung bringbar sind wird im Rahmen der Erfindung vorgeschlagen, dass Mittel zum lösbaren Andrücken zumindest eines Teiles des zu bearbeitenden Gegenstandes gegen einen mit der Halterung verbindbaren Bearbeitungskopf vorgesehen sind, wobei diese Mittel über eine Betätigungshebel aus der Klemmstellung bringbar sind.

WO 03/017797 A3



ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),
OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

7. August 2003

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— *Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US*

Veröffentlicht:

— *mit internationalem Recherchenbericht*

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.*

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

onal Application No

PCT/DE 02/02347

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A43D100/02 A43D100/14 A41H37/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A43D A41H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2 518 545 A (ARTHUR BARKER WILLIAM ET AL) 15 August 1950 (1950-08-15) column 3, line 65 - column 4, line 47; figure 1	1,4,7
X	US 1 945 892 A (JEAN GOBIN) 6 February 1934 (1934-02-06) page 3, line 60 - line 85; figures 1,4	1,6,7
X	US 5 488 767 A (FRANOVICK BRANKO) 6 February 1996 (1996-02-06) column 3, line 53 - line 55 column 4, line 2 - line 20; figures 4A,4B	1,7
A	GB 338 133 A (BRITISH UNITED SHOE MACHINERY; FRED RICKS; ERNEST HARRY SIMMS) 3 November 1930 (1930-11-03) page 6, line 46 - line 61; figures 1-6	1



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

21 March 2003

Date of mailing of the international search report

31/03/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Cianci, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE 02/02347

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2518545	A	15-08-1950	NONE	
US 1945892	A	06-02-1934	NONE	
US 5488767	A	06-02-1996	NONE	
GB 338133	A	03-11-1930	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/02347

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A43D100/02 A43D100/14 A41H37/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A43D A41H

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2 518 545 A (ARTHUR BARKER WILLIAM ET AL) 15. August 1950 (1950-08-15) Spalte 3, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 47; Abbildung 1	1,4,7
X	US 1 945 892 A (JEAN GOBIN) 6. Februar 1934 (1934-02-06) Seite 3, Zeile 60 - Zeile 85; Abbildungen 1,4	1,6,7
X	US 5 488 767 A (FRANOVICK BRANKO) 6. Februar 1996 (1996-02-06) Spalte 3, Zeile 53 - Zeile 55 Spalte 4, Zeile 2 - Zeile 20; Abbildungen 4A,4B	1,7
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

21. März 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

31/03/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Cianci, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Il ales Aktenzeichen

PCT/DE 02/02347

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	GB 338 133 A (BRITISH UNITED SHOE MACHINERY;FRED RICKS; ERNEST HARRY SIMMS) 3. November 1930 (1930-11-03) Seite 6, Zeile 46 - Zeile 61; Abbildungen 1-6 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE 02/02347

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2518545	A	15-08-1950	KEINE	
US 1945892	A	06-02-1934	KEINE	
US 5488767	A	06-02-1996	KEINE	
GB 338133	A	03-11-1930	KEINE	