(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
9. August 2001 (09.08.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 01/57406 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: F16B 5/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/01049

(22) Internationales Anmeldedatum:
1 Februar 2001 (01.02.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 04 697.5 3. Februar 2000 (03.02.2000) DE

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **WITTE-VELBERT GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Hoferstrasse 3-15, 42551 Velbert (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **KRÜGER, Norbert** [DE/DE]; Wimberstrasse 34, 45239 Essen (DE). **RÜCKERT, Edvard** [DE/DE], Zur Dalbeck 42a, 42549 Velbert (DE).

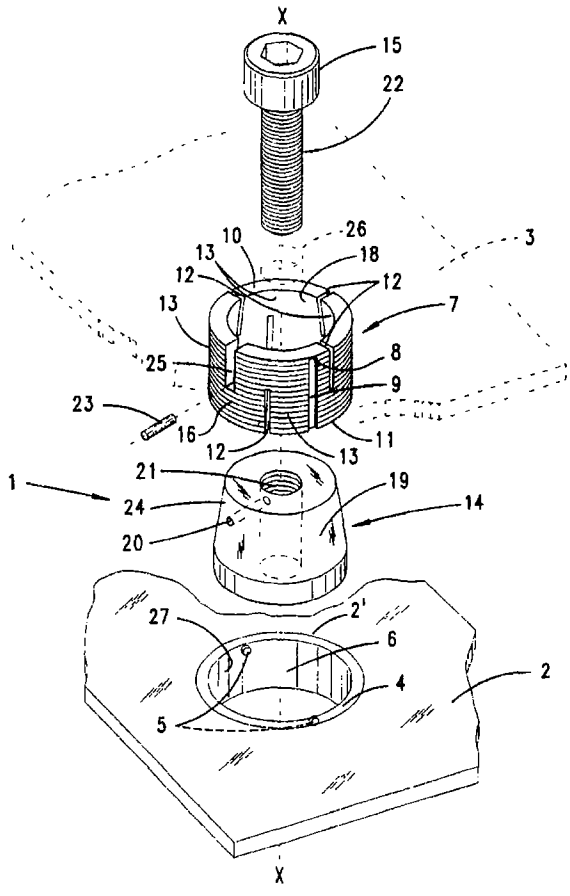
(74) Anwälte: **GRUNDMANN, Dirk** usw.; c/o Rieder & Partner, Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal (DE).

(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,

[Fortsetzung auf der nachsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR CONNECTING COMPONENTS BY CLAMPING, SAID COMPONENTS BEING SITUATED AT A DISTANCE FROM ONE ANOTHER

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG ZUM VERSPANNENDEN VERBINDEN VON MIT ABSTAND ZUEINANDER LIEGENDEN BAUTEILEN



(57) Abstract: The invention relates to a device (1) for connecting components (2, 3) by clamping and by means of a spacer (7) which is arranged in the gap and a clamping component (15) which clamps the two components (2, 3) against each other, said components being situated at a distance from one another. The fixing movement of the clamping component (15) results in a displacement of the spacer (7) from a distanced position into a position of rest on the second component (3) and then results in the device being fixed to the first component (2) by means of clamping elements (13) that are brought to rest on the wall of an insertion cavity (6) pertaining to the first component (2). According to the invention, the spreading means (13) are allocated to the spacer (7).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum verspannenden Verbinden von mit Abstand zueinander liegenden Bauteilen (2, 3) mittels eines im Abstandsraum angeordneten Distanzstucks (7) und eines die beiden Bauteile (2, 3) gegeneinander verspannenden Spannstuckes, (15) wobei die Befestigungsbetatigung des Spannstuckes (15) zunachst das Distanzstuck (7) von einer Beabstandungsstellung zu einer Anlagestellung zum zweiten Bauteil (3) verlagert und nachfolgend die Vorrichtung mittels gegen die Wandung einer Einsteckhohlung (6) des ersten Bauteiles (2) tretender Spannelemente (13) am ersten Bauteil (2) festlegt. Erfindungsgemass ist vorgesehen, dass die Spreizelemente (13) dem Distanzstuck (7) zugeordnet sind.

WO 01/57406 A3

CZ, DE, DK, DM, DZ, 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europaisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 31 Januar 2002

Zur Erklarung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkurzungen wird auf die Erklarungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regularen Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen