

(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. September 2002 (06.09.2002)

PCT

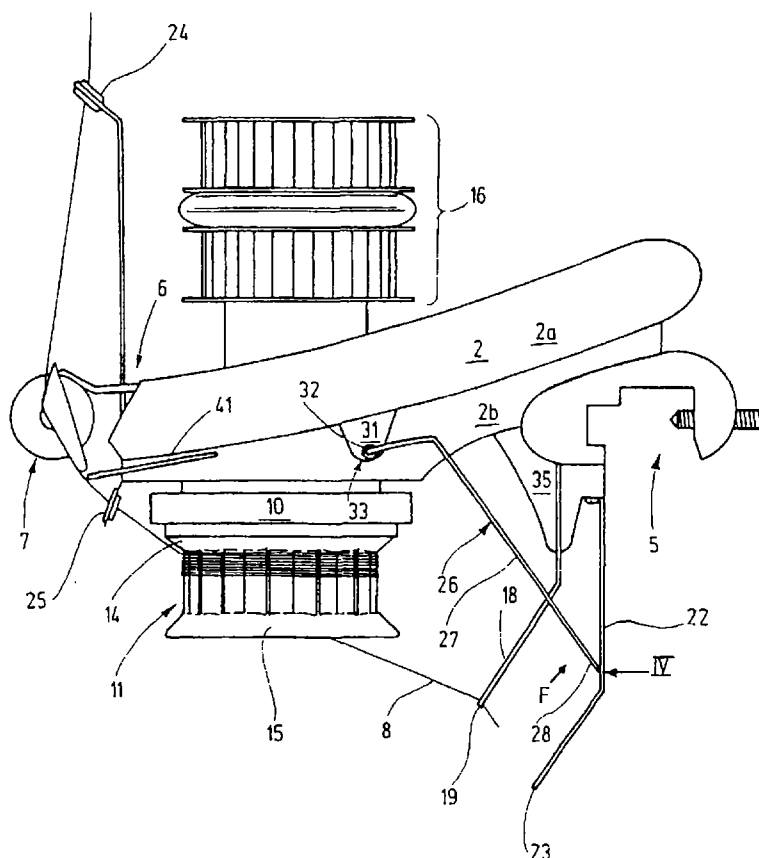
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/068742 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **D04B 15/48** (71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MEMMINGER-IRO GMBH** [DE/DE]; Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/00475 (72) **Erfinder; und**
- (22) Internationales Anmeldedatum: 8. Februar 2002 (08.02.2002) (75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **LEINS, Eberhard** [DE/DE]; Albblick 3, 72160 Horb (DE). **HORVATH, Attila** [DE/DE]; Hohenrieder Strasse 22, 72250 Freudenstadt (DE). **KAUFMANN, Richard** [DE/DE]; Gustav-Werner-Strasse 21, 72250 Freudenstadt (DE).
- (25) Einreichungssprache: Deutsch (74) **Anwalt: RÜGER, BARTHELT & ABEL**; Webergasse 3, 73728 Esslingen (DE).
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) **Bestimmungsstaaten (national)**: AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR.
- (30) Angaben zur Priorität:
101 09 143.5 26. Februar 2001 (26.02.2001) DE
101 13 184.4 19. März 2001 (19.03.2001) DE

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: THREAD FEEDING DEVICE COMPRISING A SPRING STOP FOR THREAD DETECTORS

(54) Bezeichnung: FADENLIEFERGERÄT MIT FEDERANSCHLAG FÜR FADENFÜHLER



(57) Abstract: The invention relates to a thread feeding device (1) comprising one or more thread detector levers (26) which are arranged in displaceable manner in a housing (2). The thread detecting lever (26) is displaceable between an operating position I and a response position II. In the operating position I the lug thereof (28) which forms the means for detecting the thread, is approximately aligned with the thread guiding element, for example the lugs (19, 23) of the thread guiding members (18, 22). Approximately upstream from the operation position I, the thread detecting device (26) encounters the stop thereof beyond which it can no longer be displaced by the thread (8). In order to improve the accessibility to the thread guiding elements (19, 23), particularly when inserting and threading threads, the thread detecting lever (26) stop is elastic. The lower end (28) of the thread detecting lever (26) can be displaced manually in an upward direction beyond the stop in order to create a free space between the thread guiding elements (19, 23).



162162

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/068742 A1



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.

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(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, 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).

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.

(57) Zusammenfassung: Das erfindungsgemäße Fadenliefergerät (1) weist ein oder mehrere Fadenföhlhebel (26) auf, die an dem Gehäuse (2) beweglich gelagert sind. Der Fadenföhlhebel (26) ist dabei zwischen einer Betriebsposition (I) und einer Ansprechposition (II) bewegbar. In der Betriebsposition (I) steht sein Steg (28), der das Fadenföhlmittel bildet, etwa in einer Linie mit Fadenleitelementen, beispielsweise den Stegen (19, 23) von Fadenleitbügeln (18, 22). Etwas oberhalb seiner Betriebsposition (I) findet der Fadenföhlhebel (26) einen Anschlag, über den hinaus er von dem Faden (8) nicht bewegt wird. Um die Zugänglichkeit zu den Fadenelementen (19, 23) insbesondere bei Einlegen und Einfädeln von Fäden zu verbessern, ist der Anschlag des Fadenföhlhebels (26) nachgiebig ausgebildet. Der Fadenföhlhebel (26) kann deshalb an seinem unteren Ende (28) manuell über den Anschlag hinaus nach oben bewegt werden, um den zwischen den Fadenleitelementen (19, 23) eingeschlossenen Raum freizugeben.