

(19) World Intellectual Property
Organization
International Bureau



162162

(43) International Publication Date
15 December 2005 (15.12.2005)

PCT

(10) International Publication Number
WO 2005/118930 A1

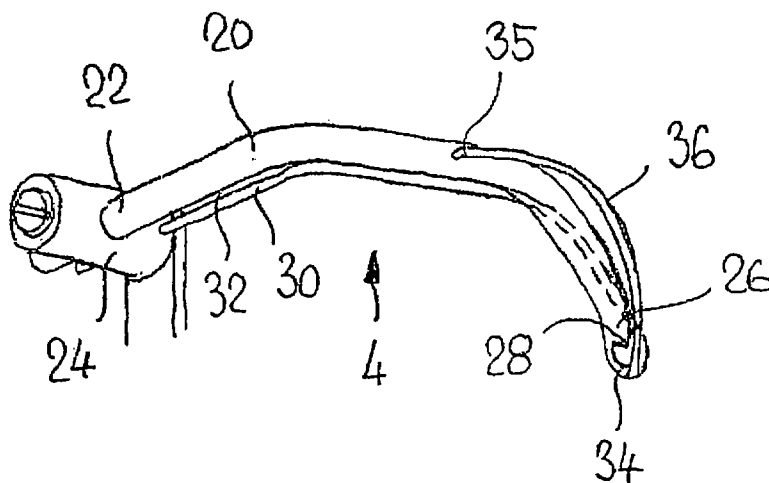
- (51) International Patent Classification⁷: D03D 47/06, [CH/CH]; Bleumattstrasse 10, CH-5073 Gipf-Oberfrick (CH).
35/00
- (21) International Application Number: PCT/CH2004/000338
- (22) International Filing Date: 3 June 2004 (03.06.2004)
- (25) Filing Language: German
- (26) Publication Language: German
- (71) Applicant (for all designated States except US): TEXTILMA AG [CH/CH]; Kehrsitenstrasse 23, CH-6362 Stansstad (CH).
- (72) Inventor; and
- (75) Inventor/Applicant (for US only): SPEICH, Francisco
- (74) Agent: SCHMAUDER & PARTNER AG; Zwängiweg 7, CH-8038 Zürich (CH).
- (81) Designated states (unless otherwise indicated, for every kind of national protection available): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, 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, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated states (unless otherwise indicated, for every

[continued on next page]

As printed

(54) Title: WEFT INTRODUCTION NEEDLE FOR A RIBBON NEEDLE LOOM

(54) Bezeichnung: SCHUSSFADENEINTRAGNADEL FÜR EINE NADELBANDWEBMASCHINE



(57) Abstract: The weft introduction needle for a ribbon needle loom comprises a bent arm (20), which may be fixed at one end (22) to a drive element (24) of a ribbon needle loom and comprises a hook (28) at the other end (26), for registering an exposed thread loop. The arm (20) is provided with a guide piece (30) essentially over the whole length thereof, forming a longitudinal slot (32) with the arm (20) for accommodating at least one weft thread. At the end away from the hook (28), the guide piece is connected to the arm (20), by means of a connector piece (34). A guidance element (36) is arranged on the side of the arm (20) facing away from the guide piece (30) in order to improve the guiding of a weft thread loop, extending over only a section of the length of the arm,

starting from the vicinity of the hook (28), whereby the guidance element (36) forms a diverter point (35) in the region away from the hook (28), for diverting the free flare (38) of the weft thread loop (6).

(57) Zusammenfassung: Die Schussfadeneintragnadel für eine Nadelbandwebmaschine weist einen gebogenen Arm (20) auf, der an einem Ende (22) mit einem Antriebselement (24) einer Nadelbandwebmaschine befestigbar ist und am anderen Ende (26) einen Haken (28) zum Erfassen einer Schussfadenschlaufe aufweist. Dem Arm (20) ist im Wesentlichen über seine ganze Länge ein Führungsbügel (30) zugeordnet, der mit dem Arm (20) einen Langsschlitz (32) zur Aufnahme mindestens eines Schussfadens bildet. An dem dem Haken (28) zugewandten Ende ist der Führungsbügel über einen Verbindungsteil (34) mit dem Arm (20) verbunden. Zur Verbesserung der Führung einer Schussfadenschlaufe ist an dem Arm (20) auf der dem Führungsbügel (30) abgewandten Seite ein Führungselement (36) angeordnet, das vom Bereich des Hakens (28) ausgehend nur über einen Abschnitt der Länge des Armes reicht, wobei das Führungselement (36) an dem dem Haken (28) abgewandten Bereich eine Umlenkstelle (35) für die Auslenkung des freien Schenkels (38) der Schussfadenschlaufe (6) bildet.



G00002

kind of regional protection available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.

Published:

— *with international search report*