

(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
31. Juli 2008 (31.07.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/089744 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

D01H 1/115 (2006.01) **D04B 35/22** (2006.01)
D01H 4/02 (2006.01) **D04B 39/00** (2006.01)
D04B 9/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2008/000131

(22) Internationales Anmeldedatum:
22. Januar 2008 (22.01.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 004 441.2 25. Januar 2007 (25.01.2007) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **SIPRA PATENTWICKLUNGS- UND
BETEILIGUNGSGESELLSCHAFT MBH** [DE/DE];
Emil-Mayer-Strasse 10, 72461 Albstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FLAD, Axel** [DE/DE];

Forststrasse 15, 72393 Burladingen (DE). **BAUER, Wolf-
gang** [DE/DE]; Kirchtalstrasse 8, 70806 Kornwestheim
(DE).

(74) Anwalt: **VON SCHORLEMER, Reinfried**; Karthäuser
Strasse 5a, 34117 Kassel (DE).

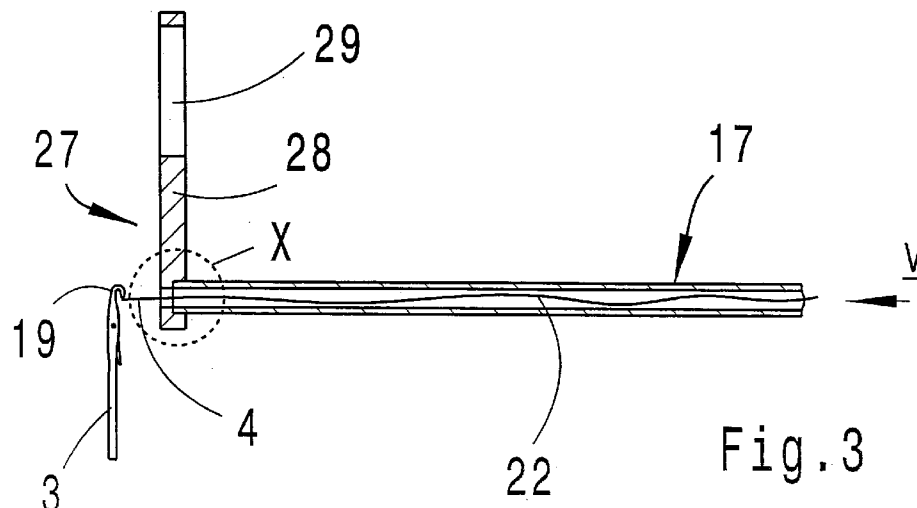
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,
MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MACHINE FOR THE PRODUCTION OF A KNITTED FABRIC MADE OF FIBER MATERIAL, PARTICULARLY
A KNITTING MACHINE

(54) Bezeichnung: STRICKMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER MASCHENWARE AUS VERSTRECKTEM FASER-
MATERIAL



(57) Abstract: The invention relates to a machine for the production of a knitted fabric using stretched fiber material (4). The machine comprises a stretching device, a spinning device having a spinning element, a transport pipe (17) connected thereto, and a thread guide (27) equipped with a passage (30) for the fiber material (4). According to the invention, an exit end (17d) of the transport pipe (17) has a cross-section (D2), which is as large as, or smaller than, an inside cross-section (D1) on an exit end of the passage (30). The intensity of the air blast current is selected such that it enables sure insertion of the fiber material (4) in the needles of the machine forming the loops.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/089744 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

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

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Maschine zur Herstellung einer Maschenware unter Anwendung von verstrecktem Fasermaterial (4) beschrieben. Die Maschine enthält ein Streckwerk, eine Spinnvorrichtung mit einem Spinnorgan und einem an dieses angeschlossenen Transportrohr (17) und einen mit einem Durchgang (30) für das Fasermaterial (4) versehenen Fadenführer (27). Ein Austrittsende (17d) des Transportrohrs (17) besitzt erfindungsgemäss einen Querschnitt (D2), der genau so gross ist wie oder kleiner ist als ein Innenquerschnitt (D1) an einem Austrittsende des Durchgangs (30). Die Stärke des Blasluftstroms ist so gewählt, dass er ein sicheres Einlegen des Fasermaterials (4) in die Nadeln der die Maschen bildenden Maschine ermöglicht.