

(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
26. Februar 2009 (26.02.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/024116 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
D04B 9/14 (2006.01) **D01H 11/00** (2006.01)
D01H 1/115 (2006.01)

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

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2008/001257

(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, ST, SV, SY, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM,
ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. August 2008 (01.08.2008)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2007 039 870.2 21. August 2007 (21.08.2007) DE

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

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

(72) **Erfinder**; und

(75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **BAUER, Wolfgang**
[DE/DE]; Kirchtalstrasse 8, 70806 Kornwestheim (DE).
FLAD, Axel [DE/DE]; Forststrasse 15, 72393 Burladingen
(DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** APPARATUS FOR TRANSPORTING FIBRE MATERIAL BETWEEN A DRAFTING ARRANGEMENT AND A
MESH-FORMING MACHINE, AND CIRCULAR KNITTING MACHINE EQUIPPED WITH SAID APPARATUS

(54) **Bezeichnung:** VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON FASERMATERIAL ZWISCHEN EINEM STRECKWERK UND
EINER MASCHENBILDENDEN MASCHINE UND DAMIT AUSGERÜSTETE RUNDSTRICKMASCHINE

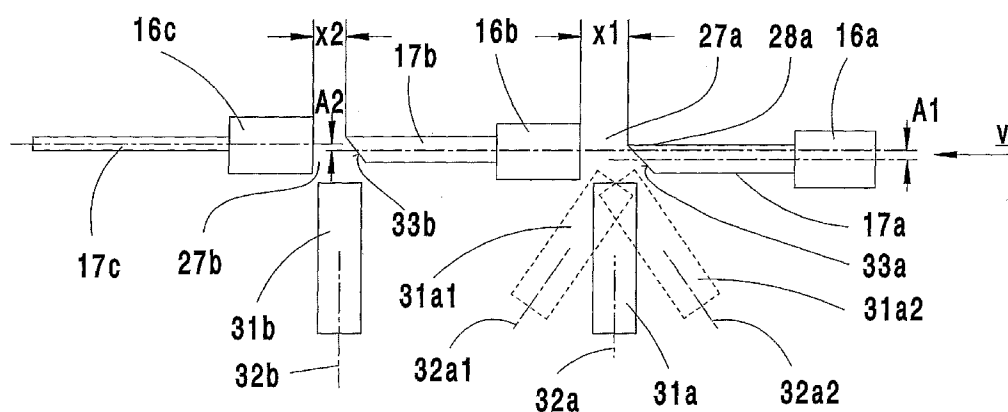


Fig. 4

(57) **Abstract:** An apparatus for transporting fibre material between a drafting arrangement and a mesh-forming machine is described. The apparatus contains at least two consecutively arranged transporting units which each have an inlet opening and outlet opening and are each formed from a twisting element (16a, 16b, 16c) and a transporting tube (17a, 17b, 17c) connected to the latter, wherein a gap (27a, 27b) which is intended for the formation of a ventilation opening is provided between an outlet end (28) of a preceding transporting unit (16a, 17a) and the inlet end of a following transporting unit (16b, 17b). According to the invention, a suction device (31a, 31b) is arranged in the region of said gap (27a, 27b).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2009/024116 A1



BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Es wird eine Vorrichtung zum Transport von Fasermaterial zwischen einem Streckwerk und einer maschenbildenden Maschine beschrieben. Die Vorrichtung enthält wenigstens zwei hintereinander angeordnete, je eine Eintritt- und Austrittsöffnung aufweisende Transporteinheiten, die aus je einem Drallorgan (16a, 16b, 16c) und einem an dieses angeschlossenen Transportrohr (17a, 17b, 17c) gebildet sind, wobei zwischen einem Austrittsende (28) einer vorausgehenden Transporteinheit (16a, 17a) und dem Eintrittsende einer nachfolgenden Transporteinheit (16b, 17b) ein zur Bildung einer Entlüftungsöffnung bestimmter Spalt (27a, 27b) vorgesehen ist. Erfindungsgemäß ist im Bereich dieses Spalts (27a, 27b) eine Absaugeinrichtung (31a, 31b) angeordnet.