

Title (en)

Yarn draw-off nozzle for an open-end spinning machine

Title (de)

Fadenabzugsdüse für eine Offenend-Rotorspinnmaschine

Title (fr)

Tuyère de sortie de fil pour un métier à filer à bout libre

Publication

**EP 1092794 A1 20010418 (DE)**

Application

**EP 00119747 A 20000911**

Priority

DE 19949533 A 19991014

Abstract (en)

The draw-off tube (10) has a recess so that the yarn loses contact with the surface for at least 10 degrees as it swings round in its path from the rotor groove to the hole (32) through which it is drawn off. The recess is formed by a wedge shaped step with a depth (29) of 1 to 3 mm that extends for an angle (  $\alpha$  ) of 15 to 25 degrees .

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Offenend-Rotorspinnvorrichtung mit einer Fadenabzugsdüse (10), durch die der Faden aus seiner Einbindezone innerhalb des Spinnrotors abgezogen und während des Umlaufs auf der Fadenabzugsdüse (10) unter zusätzlicher Ausbildung von Falschdraht rollend umgelenkt wird, wobei die Fadenabzugsdüse eine in Umlaufrichtung des Fadens abrupt abgesetzte Vertiefung (24) aufweist, durch die der Faden im wesentlichen über die gesamte Umlenkstrecke in Abzugsrichtung des Fadens und über einen Winkelbereich  $\alpha$  von mindestens 10° den Kontakt zur Fadenabzugsdüse (10) verliert. Der Falschdraht wird jeweils beim Überstreichen dieser Zone vollständig unterbrochen und der Drallstau des Fadens an der Fadenabzugsdüse (10) aufgehoben. Garne, die mit diesen Fadenabzugsdüsen (10) ersponnen werden, weisen eine lockere Garnstruktur mit deutlich verminderter Umwindfaseranzahl auf und ermöglichen den Einsatz von Rotorgarnen in Anwendungsbereichen, in denen vorzugsweise voluminöse und weiche Garne verarbeitet werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**D01H 4/40**

IPC 8 full level

**D01H 4/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D01H 4/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 3634567 A1 19871008 - LUENENSCHLOSS JOACHIM PROF DR [DE]
- [DA] EP 0422615 A2 19910417 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1092794 A1 20010418; EP 1092794 B1 20031217**; DE 19949533 A1 20010419; DE 50004778 D1 20040129; US 6269623 B1 20010807

DOCDB simple family (application)

**EP 00119747 A 20000911**; DE 19949533 A 19991014; DE 50004778 T 20000911; US 68889700 A 20001016