

Title (en)
YARN FEED DEVICE.

Title (de)
FADENLIEFERVORRICHTUNG.

Title (fr)
DISPOSITIF DE LIVRAISON DU FIL.

Publication
EP 0451176 A1 19911016 (DE)

Application
EP 90900833 A 19891229

Priority
SE 8900006 A 19881231

Abstract (en)
[origin: WO9007600A1] Yarn feed device for textile machines (2), in particular for automatic air jet looms, comprising a device (4) for storing and feeding yarn arranged between a supply device (8) and the insertion device (3) of the textile machine, as well as an auxiliary device (10) arranged on the path of the yarn between the yarn supply device and the device for storing and feeding yarn. The auxiliary device (10) comprises a friction drive (R) for the yarn (Y). In a process for driving a yarn, the circumferential speed (KR) of a friction drive (10) which constitutes the auxiliary device is set at a higher or lower value than the yarn speed (KY) in the device (4) for storing and feeding yarn, and the yarn (Y) is fed or braked on the circumference of the friction drive with a slip which is maintained during the feed.

Abstract (fr)
Dans un dispositif de livraison du fil pour machines textiles (2), notamment des métiers automatiques à buses d'air, ayant un dispositif (4) de stockage et de livraison du fil agencé entre un dispositif (8) à magasin du fil et le dispositif (3) d'insertion de la machine textile, ainsi qu'un dispositif auxiliaire (10) agencé sur le trajet du fil entre le dispositif à magasin du fil et le dispositif de stockage et de livraison du fil, le dispositif auxiliaire (10) comprend un entraînement par friction (R) du fil (Y). Selon un procédé d'entraînement du fil, la vitesse de rotation (KR) de l'entraînement par friction (10) qui forme le dispositif auxiliaire est fixée à une valeur supérieure ou inférieure à celle de la vitesse du fil (KY) dans le dispositif (4) de stockage et de livraison du fil, et le fil (Y) est accéléré ou freiné sur la circonférence de l'entraînement par friction avec un glissement maintenu pendant l'entraînement.

IPC 1-7
D03D 47/34

IPC 8 full level
B65H 51/22 (2006.01); **B65H 59/16** (2006.01); **B65H 59/18** (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B65H 59/16 (2013.01 - EP US); **B65H 59/18** (2013.01 - EP US); **D03D 47/34** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9007600A1

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9007600 A1 19900712; DE 58906222 D1 19931223; EP 0451176 A1 19911016; EP 0451176 B1 19931118; JP 3141137 B2 20010305; JP H04502652 A 19920514; KR 0140237 B1 19980701; KR 910700371 A 19910315; SE 8900006 A 19881231; SE 8900006 D0 19881231; US 5385310 A 19950131

DOCDB simple family (application)
EP 8901618 W 19891229; DE 58906222 T 19891229; EP 90900833 A 19891229; JP 50147590 A 19891229; KR 900701849 A 19900822; SE 8900006 A 19881231; US 72143091 A 19910628