

Title (en)

Yarn-feed device, particularly for newly dyed yarn.

Title (de)

Garnlieferwerk, insbesondere für frisch eingefärbtes Garn.

Title (fr)

Dispositif délivreur de fil, en particulier pour un fil fraîchement teint.

Publication

**EP 0026350 A2 19810408 (DE)**

Application

**EP 80105278 A 19800904**

Priority

DE 2939873 A 19791002

Abstract (en)

[origin: US4355749A] A filament-feeding apparatus for a wet freshly dyed yarn has a feed wheel centered on and rotatable about an axis and having a pair of side parts having generally circular peripheries lying in parallel spaced-apart planes perpendicular to this axis, and a plurality of angularly spaced center parts axially bridging the side parts and having outer edges axially aligned with the peripheries. The wheel is open and free of structure in zones radially inward of the peripheries and radially outward of secants extending between the outer edges. A flexible endless belt having a width equal at least to the axial spacing between the peripheries is held by a plurality of pulleys in a circular arc radially against these peripheries so that the belt forms upstream and downstream nips at the ends of the circular arc. A filament is fed under tension tangentially of the wheel to the upstream nip between the side parts of the wheel and is withdrawn under tension and tangentially of the wheel from the downstream nip between the side parts. The filament is thus stretched over the outer edges into a succession of straight-line secants along the engagement arc and only engages the belt at the outer edges along this arc.

Abstract (de)

Ein insbesondere für am laufenden Faden uni- oder abschnittsweise unterschiedlich frisch eingefärbtes Garn (4) bestimmtes Garnlieferwerk ist mit einem umlaufend angetriebenen Lieferrad (3) und einem an dessen Umfang teilweise anliegenden, endlos umlaufenden, flexiblen Andruckband (5) versehen, das das zu fördernde Garn (4) gegen den Lieferrandumfang drückt. Um damit hohe Garnfördergeschwindigkeiten zu erzielen und das Garn (4) so wenig wie möglich zu beanspruchen, insbesondere nicht zu quetschen, besteht das Lieferrad (3) aus zwei im Abstand nebeneinander angeordneten Führungsscheiben (11,12) die das Andruckband (5) lediglich an seinen Randkanten abstützen, sowie mehreren zwischen den Führungsscheiben (11,12) schaufelradartig angeordneten Förderrippen (13), die sich mindestens bis in Radumfangsnähe erstrecken, hier gegen die mittleren Partien des Andruckbandes (5) drücken und über die das Garn (4) mit punktueller Auflage (13') sekantenförmig zu führen ist.

IPC 1-7

**B65H 51/10**

IPC 8 full level

**B65H 51/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65H 51/105** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Cited by

KR200491048Y1; CN110371773A; EP0350976A1; US4549347A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0026350 A2 19810408; EP 0026350 A3 19810715; EP 0026350 B1 19830629**; AT E3964 T1 19830715; DE 2939873 A1 19810423; DE 2939873 C2 19830908; US 4355749 A 19821026

DOCDB simple family (application)

**EP 80105278 A 19800904**; AT 80105278 T 19800904; DE 2939873 A 19791002; US 19282280 A 19801001