

Title (en)

Method and apparatus for the thermal treatment of yarns.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur thermischen Behandlung von Fäden.

Title (fr)

Procédé et appareil pour le traitement thermique de fils.

Publication

**EP 0003952 A1 19790919 (DE)**

Application

**EP 78101745 A 19781218**

Priority

DE 2809204 A 19780303

Abstract (en)

[origin: US4301578A] In the stuffing of synthetic continuous filamentary threads in stuffer boxes, special value is to be placed on the thermal treatment and especially the cooling of the initially crimped filaments. The filaments in the configuration of a compact thread plug, which is formed in the stuffer box, can be wound on a rotatably driven drum in several helical windings, the last thread plug winding can then be disentangled again at the end of the drum, and the finished texturized thread drawn off. The disentangling of the thread plug and the drawing off of the thread is improved by the present invention through an application of axial and/or radial forces or pressures onto the last thread plug winding in the region of the disentangling point. Suitable mechanical and pneumatic devices are provided by the invention for this purpose.

Abstract (de)

Beim Stauchen von synthetischen Fäden in Stauchkammern ist besonderer Wert auf die thermische Behandlung, insbesondere Kühlung der behandelten Fäden zu legen. Man kann die Fäden in der Konfiguration des Fadenstopfens, der in der Stauchkammer gebildet ist, auf eine drehend angetriebene Trommel in mehreren Windungen wickeln und den oder die Fadenstopfen am Ende der Trommel wieder auflösen und den fertig gekräuselten Faden abziehen. Das Auflösen des Fadenstopfens und Abziehen des Fadens wird dadurch erleichtert, dass auf die letzte Fadenstopfenwindung im Bereich des Auflösungspunktes (32) achsparallele und/oder radiale Kräfte aufgebracht werden. Geeignete mechanische und pneumatische Vorrichtungen hierzu werden bereitgestellt (31, 33, 48).

IPC 1-7

**D02G 1/12**; **D02G 1/20**; **D02J 13/00**; **B65H 51/20**

IPC 8 full level

**B65H 51/20** (2006.01); **D02G 1/12** (2006.01); **D02G 1/20** (2006.01); **D02J 1/22** (2006.01); **D02J 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D02G 1/122** (2013.01 - EP US); **D02G 1/205** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1082451 A 19670906 - ICI LTD
- [A] FR 1594200 A 19700601

Cited by

CN103243423A; DE102005020884A1; US7712197B2; US9371601B2; WO2008052900A1; WO2013131810A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0003952 A1 19790919**; **EP 0003952 B1 19810916**; DE 2809204 A1 19790913; DE 2861105 D1 19811203; JP S54125749 A 19790929; JP S6214655 B2 19870403; US 4301578 A 19811124

DOCDB simple family (application)

**EP 78101745 A 19781218**; DE 2809204 A 19780303; DE 2861105 T 19781218; JP 2351179 A 19790302; US 1725179 A 19790305