

Title (en)

Apparatus for treating tow with a liquid.

Title (de)

Vorrichtung zur Behandlung von Faserkabeln mit einer Flüssigkeit.

Title (fr)

Dispositif de traitement d'un câble de filaments avec un liquide.

Publication

EP 0401204 A1 19901205 (DE)

Application

EP 90890171 A 19900531

Priority

AT 131689 A 19890531

Abstract (en)

In subsequent treatment of freshly spun fibres (6) in cable form using a washing pipe, a double injector consisting of an upper and a lower injector unit (2, 3) is used for the guiding and transport. The advantage is that in first step, namely in the upper injector unit (2), the fibre cable (6) is immersed under slight pressure in the moving medium and only in the lower injector unit (3) does the necessary quantity of fluid grip the fibre cable (6) and entrain it under higher pressure. This prevents damage to the fibres.

Abstract (de)

Zur Nachbehandlung von frisch gesponnenen Fasern (6) in Kabelform mittels Rohrwäsche wird zur Führung und zum Transport ein Doppelinjektor, bestehend aus einer oberen und einer unteren Injektoreinheit (2, 3), eingesetzt. Dieser hat den Vorteil, daß in einem ersten Schritt, nämlich in der oberen Injektoreinheit (2), das Faserkabel (6) unter geringem Druck in das bewegte Medium eingebettet wird und erst in der unteren Injektoreinheit (3) die benötigte Flüssigkeitsmenge unter höherem Druck das Faserkabel (6) erfaßt und weiterfährt. Faserbeschädigungen werden auf diese Weise vermieden.

IPC 1-7

D01D 10/06

IPC 8 full level

D02J 7/00 (2006.01); **D01D 10/00** (2006.01); **D01D 10/06** (2006.01); **D06B 1/02** (2006.01)

IPC 8 main group level

D01D (2006.01)

CPC (source: EP KR)

B05B 11/0094 (2013.01 - KR); **D01D 10/06** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [X] GB 558958 A 19440128 - THOMAS JACKSON, et al
- [A] GB 636926 A 19500510 - BRITISH CELANESE
- [AD] GB 701313 A 19531223 - MAURER SA ING A
- [A] US 2661618 A 19531208 - BESSOM JOHN A

Cited by

US6033051A; WO9724476A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0401204 A1 19901205; AU 5744790 A 19910107; BR 9006783 A 19910813; CA 2033324 A1 19901201; CN 1049693 A 19910306; CS 269690 A3 19920115; DD 294740 A5 19911010; ES 2019270 A4 19910616; FI 910449 A0 19910130; GR 910300007 T1 19911115; IL 94523 A0 19910310; JP H04500249 A 19920116; KR 920700323 A 19920219; NO 910335 D0 19910129; NO 910335 L 19910129; PL 285328 A1 19910128; PT 94182 A 19911231; WO 9015174 A1 19901213; ZA 904101 B 19910327; ZW 8790 A1 19901010

DOCDB simple family (application)

EP 90890171 A 19900531; AT 9000053 W 19900531; AU 5744790 A 19900531; BR 9006783 A 19900531; CA 2033324 A 19900531; CN 90103387 A 19900531; CS 269690 A 19900531; DD 34109490 A 19900529; ES 90890171 T 19900531; FI 910449 A 19910130; GR 910300007 T 19911115; IL 9452390 A 19900528; JP 50830990 A 19900531; KR 900702588 A 19901204; NO 910335 A 19910129; PL 28532890 A 19900524; PT 9418290 A 19900529; ZA 904101 A 19900529; ZW 8790 A 19900529