

Title (en)
Process and apparatus for the production of fibre strands.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Fasersträngen.

Title (fr)
Procédé et dispositif pour fabriquer des rubans de fibres.

Publication
EP 0629356 A1 19941221 (DE)

Application
EP 94105036 A 19940330

Priority
DE 4320317 A 19930618

Abstract (en)
A description is given of a process for the simultaneous production of at least one fibre strand, at least one fibre strip being drawn off a supply (7), the at least one drawn-off fibre strip being fed for treatment, in the case of which the fibre strip is, inter alia, stretched and puffed up, the at least one treated fibre strip being brought together, in a formatting device (3), to form a fibre strand or filter strands (27.1, 27.2) which are provided with a sheathing material (23) in order to form one or more continuous, sheathed fibre strands, in particular filter strands (27.1, 27.2), the fibre strip or the fibre strips being subjected, at the beginning of the treatment, to a braking force in order to adjust the quantity to be processed and/or other properties of the fibre strip or of the fibre strips, the braking force being automatically adjusted. A description is given of two apparatuses which are particularly suitable for carrying out this process. The invention permits a higher degree of productivity along with the same good quality of the fibre strands or filter strands produced. <IMAGE>

Abstract (de)
Beschrieben wird ein Verfahren zum gleichzeitigen Herstellen mindestens eines Faserstrangs, wobei mindestens ein Faserstreifen von einem Vorrat (7) abgezogen wird, der mindestens eine abgezogene Faserstreifen einer Aufbereitung zugeführt wird, bei der der Faserstreifen unter anderem gestreckt und aufgebauscht wird, der mindestens eine aufbereitete Faserstreifen in einer Formateinrichtung (3) zu einem Faserstrang bzw. zu Filtersträngen (27.1, 27.2) zusammengefaßt wird, die mit einem Hüllmaterial (23) versehen werden, um einen oder mehrere fortlaufende, umhüllte Faserstränge, insbesondere Filterstränge (27.1, 27.2), zu bilden, wobei der Faserstreifen bzw. die Faserstreifen zu Beginn der Aufbereitung einer Bremskraft ausgesetzt wird bzw. werden, um die zu verarbeitende Menge und/oder andere Eigenschaften des Faserstreifens bzw. der Faserstreifen einzustellen, wobei die Bremskraft automatisch eingestellt wird. Es werden zwei zur Durchführung dieses Verfahrens besonders geeignete Vorrichtungen beschrieben. Die Erfindung ermöglicht eine höhere Produktivität bei gleichbleibend guter Qualität der hergestellten Faserstränge bzw. Filterstränge. <IMAGE>

IPC 1-7
A24D 3/02

IPC 8 full level
A24D 3/02 (2006.01); **A24D 3/04** (2006.01); **A24D 3/16** (2006.01); **B63H 16/04** (2006.01); **D04H 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
A24D 3/02 (2013.01 - KR); **A24D 3/0295** (2013.01 - EP US); **B63H 16/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [PX] GB 2265298 A 19930929 - KOERBER AG [DE]
• [Y] DE 2259715 A1 19740612 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
• [Y] DE 2650283 B1 19780223 - RHODIACETA AG
• [PA] DE 4209789 A1 19930930 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]
• [A] GB 2079580 A 19820127 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
• [A] LU 45718 A1 19640703

Cited by
EP1832183A3; WO2009083092A1; WO2009083093A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0629356 A1 19941221; EP 0629356 B1 19980812; AT E169459 T1 19980815; BG 61210 B1 19970331; BG 98832 A 19950531; BR 9402439 A 19950124; CA 2126159 A1 19941219; CA 2126159 C 19980210; CN 1043456 C 19990526; CN 1102965 A 19950531; CZ 129394 A3 19950118; CZ 288375 B6 20010613; DE 4320317 A1 19941222; DE 4320317 C2 19980423; DE 59406646 D1 19980917; DK 0629356 T3 19990510; EE 03257 B1 20000417; EG 20492 A 19990630; ES 2122066 T3 19981216; HU 220507 B1 20020228; HU 9401421 D0 19940829; HU T68604 A 19950628; JP 2652135 B2 19970910; JP H0723762 A 19950127; KR 950000079 A 19950103; KR 960014867 B1 19961021; LT 3579 B 19951227; LT IP1973 A 19950525; MD 859 B2 19971031; MD 859 C2 19980731; PL 174769 B1 19980930; PL 303818 A1 19950109; RU 2088128 C1 19970827; SK 282520 B6 20021008; SK 62194 A3 19950112; TR 27912 A 19951012; UA 27815 C2 20001016; US 5460590 A 19951024; ZA 943458 B 19950119

DOCDB simple family (application)
EP 94105036 A 19940330; AT 94105036 T 19940330; BG 9883294 A 19940603; BR 9402439 A 19940616; CA 2126159 A 19940617; CN 94106459 A 19940615; CZ 129394 A 19940526; DE 4320317 A 19930618; DE 59406646 T 19940330; DK 94105036 T 19940330; EE 9400279 A 19941116; EG 30794 A 19940528; ES 94105036 T 19940330; HU 9401421 A 19940506; JP 13718794 A 19940620; KR 19940013822 A 19940618; LT IP1973 A 19940623; MD 940369 A 19940713; PL 30381894 A 19940613; RU 94021349 A 19940615; SK 62194 A 19940526; TR 59194 A 19940617; UA 94005265 A 19940616; US 9232293 A 19930714; ZA 943458 A 19940519