

Title (en)

Device for preparing a stream of fibres in the tobacco industry

Title (de)

Vorrichtung zur Vorbereitung eines Faserstranges der tabakverarbeitenden Industrie

Title (fr)

Dispositif pour préparer un courant de fibres dans l'industrie du tabac

Publication

EP 1275311 A2 20030115 (DE)

Application

EP 02012958 A 20020612

Priority

DE 10132760 A 20010710

Abstract (en)

Each fiber length (52) has a conveyor in a guide-duct (16), and a trimmer (19) for removing excess fibers from the fiber length. At least one side wall (58a,58b) of the guide-duct, in the form of a moving belt, moves along with the length of fiber and contains cavities (62a,62b) for reinforcing sections (52a) of the fiber length. The speed at which the side wall moves is synchronized by a control unit. The trimmer consists of two contrary-rotating discs (68a,68b) and truncated -cone-shaped rotary bodies (70) acting as deflectors.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Vorbereitung mindestens eines Faserstranges (52) einer Strangmaschine (50) der tabakverarbeitenden Industrie für die weitere Verarbeitung in der Strangmaschine (50), wobei für jeden Faserstrang (52, 116a, 116b) vorgesehen ist: ein Strangförderer (17, 117a, 117b) in einem Strangführungs kanal (16, 116c, 116d) zum Fördern des Faserstranges (52, 116a, 116b), eine Trimmvorrichtung (19, 119) zum Abnehmen von überschüssigen Fasern von dem Faserstrang (52, 116a, 116b). Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass mindestens eine Seitenwand (58a, 58b) des Strangführungs kanals (16, 116c, 116d) mit dem Faserstrang (52, 116a, 116b) mitläuft, wobei die mitlaufende Seitenwand (58a, 58b) Ausnehmungen (62a, 62b) für eine abschnittsweise Verstärkung (52a) des Faserstranges (52, 116a, 116b) aufweist.

<IMAGE>

IPC 1-7

A24C 5/18

IPC 8 full level

A24C 5/14 (2006.01); **A24C 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24C 5/1814 (2013.01 - EP US); **A24C 5/1835** (2013.01 - EP US); **A24C 5/1842** (2013.01 - EP US)

Citation (third parties)

Third party :

- EP 0613623 A1 19940907 - JAPAN TOBACCO INC [JP]
- US 3604429 A 19710914 - WITT JOHN E DE
- US 3795249 A 19740305 - CRISTIANI A

Cited by

DE10354745A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1275311 A2 20030115; **EP 1275311 A3 20070103**; **EP 1275311 B1 20081126**; AT E415103 T1 20081215; CN 1242707 C 20060222; CN 1395887 A 20030212; DE 10132760 A1 20030130; DE 50213042 D1 20090108; ES 2315329 T3 20090401; JP 2003038156 A 20030212; JP 4077671 B2 20080416; PL 354966 A1 20030113; US 2003010347 A1 20030116; US 6782889 B2 20040831

DOCDB simple family (application)

EP 02012958 A 20020612; AT 02012958 T 20020612; CN 02141368 A 20020710; DE 10132760 A 20010710; DE 50213042 T 20020612; ES 02012958 T 20020612; JP 2002200051 A 20020709; PL 35496602 A 20020709; US 19068602 A 20020709