

Title (en)
Combing machine with a controlled draw frame

Title (de)
Kämmaschine mit einem Regulierstreckwerk

Title (fr)
Machine de peignage avec un banc d'étirage contrôlé

Publication
EP 0799916 A2 19971008 (DE)

Application
EP 97810190 A 19970401

Priority
CH 85496 A 19960402

Abstract (en)
The comb, to produce a sliver has an initial drawing stage (10) with several pairs of rollers (11,12,14) and a further drawing stage (40) with a control (35,50,48) to compensate for short wave mass swings. The signals from the monitor (32) control the drive of the second drawing stage (40). Also claimed is an operation where the fibre mass (8) is drawn under control and the drawn fibre masses are brought together to be measured. The measurement signals are passed to the control (35,52,21) for the first drawing stage (10) and the control (35,50,48) for the second drawing stage (40). The sliver material is drawn on leaving the monitor (32), and laid (53).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Bildung eines Faserbandes mit einem ersten, regulierten Streckwerk (10) mit mehreren Walzenpaaren (11,12,14) zum geregelten Verstrecken der dem Streckwerk zugeführten Fasermasse (8), wobei das von dem Streckwerk abgegebene Faservlies (28) zusammengefasst und einem Messorgan (32) zugeführt wird, von welchem das gemessene Fasergut anschliessend zu einem zweiten Streckwerk (40) überführt wird, wobei die Reguliereinrichtung (35,52,21) des ersten Streckwerks (10) zum Ausgleich von Massenschwankungen anhand der vom Messorgan (32) abgegebenen Signale unter Einbeziehung eines vorgegebenen Sollwertes in den Antrieb des ersten Streckwerks (40) regulierend eingreift. In der Praxis sind verschiedene Regel- bzw. Steuereinrichtungen bekannt, um ein qualitativ hochwertiges Faserband zu erhalten. Um kurzwellige und langwellige Massenschwankungen einer vorgelegten Fasermasse einfach zu erfassen und auszugleichen wird eine Vorrichtung vorgeschlagen, wobei das zweite Streckwerk (40) mit einer Steuereinrichtung (35,50,48) zum Ausgleich von kurzwelligen Massenschwankungen versehen ist, welche anhand der vom Messorgan (32) abgegebenen Signale in den Antrieb des zweiten Streckwerks (40) steuernd eingreift. <IMAGE>

IPC 1-7
D01G 21/00

IPC 8 full level
D01G 25/00 (2006.01); **D01G 21/00** (2006.01); **D01G 23/06** (2006.01); **D01G 27/00** (2006.01); **D01H 5/42** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 21/00 (2013.01 - EP US); **D01G 23/06** (2013.01 - EP US); **D01H 5/42** (2013.01 - EP US)

Cited by
US6553826B1; EP1329541A3; DE102016110304A1; CN105506793A; EP3018239A3; DE19835372A1; EP0978581A3; DE19811497A1; EP0950734A3; EP3165636A1; DE10335856A1; EP3165635A1; CN106917167A; EP0978581A2; US6273314B1; US6581248B1; WO9832903A1; US6286188B1; WO0052239A1; WO9911847A1; EP1078116B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0799916 A2 19971008; EP 0799916 A3 19981125; EP 0799916 B1 20011128; CN 1089381 C 20020821; CN 1168425 A 19971224; DE 59705485 D1 20020110; JP H108332 A 19980113; US 5943740 A 19990831

DOCDB simple family (application)
EP 97810190 A 19970401; CN 97113005 A 19970402; DE 59705485 T 19970401; JP 8387897 A 19970402; US 82800697 A 19970327