

Title (en)

Teeth set for cylinders and mounting segments of textile machines.

Title (de)

Zahnbesatz für Walzen und Tragsegmente von Textilmaschinen.

Title (fr)

Garniture de dents pour les cylindres et les segments support de machines textiles.

Publication

EP 0035129 A1 19810909 (DE)

Application

EP 81100844 A 19810206

Priority

DE 3007245 A 19800227

Abstract (en)

[origin: US4394789A] Toothed edging apparatus for mounting on a rotatable support of a textile machine includes tooth segments each having a plurality of teeth elements arranged generally along an arc and a foot portion from which the teeth elements extend, the foot portion being mounted on the rotatable support of the textile machine. At least one recess is provided in the segments, and a holding element passes through the recesses and is secured to the support for holding a plurality of such segments on the rotatable support, the holding element having a longitudinal axis disposed generally parallel to the axis of the rotatable support.

Abstract (de)

Die Erfindung richtet sich auf einen Zahnbesatz für Walzen und Tragsegmente von Textilmaschinen, wie Kämm-Maschinen, Verzugs- und Auflösewalzen für Offenend-Vorrichtungen u. dgl., wie sie zum Kämmen bzw. Auflösen von Woll-, Baumwoll- oder Kunstfaser dienen. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Gebrauchseigenschaften und Kosten bekannter Vorrichtungen zu verbessern. Dieses Ziel wird dadurch erreicht, daß parallel nebeneinander angeordnete, je eine auf einem der Befestigung dienenden Fuß angeordnete Zahnreihe aufweisende Elemente vorgesehen sind, wobei die Elemente aus am Außenumfang kreisbogenförmigen Zahnsegmenten (1) bestehen, die eine radial innenseitige Auflagerfläche (5) gegenüber der Lagerfläche der Walze (13) bzw. des Tragsegments (14) sowie mindestens eine axial verlaufende Ausnehmung (2, 6, 7) zur Aufnahme eines achsparallel durch die nebeneinander angeordneten Zahnsegmente (1) verlaufenden und diese verbindenden Haltestabs aufweisen, der an der Walze (13) bzw. dem Tragsegment (14) befestigt ist. Durch diese Maßnahme wird eine besonders leichte Auswechselbarkeit des Zahnbesatzes erreicht, und die Standzeiten werden merklich erhöht, da der Sägezahnrad durchgehärtet werden kann.

IPC 1-7

D01G 19/10; **D01H 7/895**

IPC 8 full level

D01G 19/10 (2006.01); **D01H 4/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01G 19/105 (2013.01 - EP US); **D01H 4/32** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

FR 2260637 A1 19750905 - SCHLUMBERGER CIE N [FR]

Cited by

DE4007324A1; CN110331477A; FR2577245A1; GB2172908A; GB2172908B; EP0839934A1; EP1209290A1; WO2011003741A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0035129 A1 19810909; **EP 0035129 B1 19840418**; AT E7156 T1 19840515; DD 156609 A5 19820908; DE 3007245 A1 19810903; DE 3007245 C2 19820812; IN 154105 B 19840922; JP S5716922 A 19820128; SU 1178328 A3 19850907; US 4394789 A 19830726

DOCDB simple family (application)

EP 81100844 A 19810206; AT 81100844 T 19810206; DD 22790281 A 19810226; DE 3007245 A 19800227; IN 214CA1981 A 19810227; JP 1372481 A 19810130; SU 3248463 A 19810226; US 23639881 A 19810220