

Title (en)

Opening roller for an open-end spinning machine

Title (de)

Auflösewalzeneinheit eines Offenend-Spinnaggregats

Title (fr)

Cylindre peigneur pour une machine de filature à bout libre

Publication

**EP 1367155 A2 20031203 (DE)**

Application

**EP 03007716 A 20030404**

Priority

DE 10224188 A 20020531

Abstract (en)

An open-end spinning aggregate has an opening cylinder with an array of serrated teeth manufactured first by cutting a helical groove, followed by transverse machining to cut teeth. Each end of the cylinder has a surrounding rim which is the same depth as the teeth. The teeth esp. translate into the rim at each end of the cylinder. The teeth are set at an angle of pref. no more than 30 degrees.

Abstract (de)

Auflösewalzeneinheit eines Offenend-Spinnaggregats, die einen Auflösewalzenring mit einer Sägezahn garnitur besitzt, bei dessen Fertigung aus einer Hülse zunächst durch Materialabtrag wendelförmig umlaufende Nuten erzeugt wurden, zwischen denen Stege stehen geblieben sind, wobei aus anschließend quer zu den Stegen eingebrachte Einschnitten die Zahnform der Zähne ausgebildet ist. Der Auflösewalzenring ist an seinen Stirnseiten zum Schutz der Zahnung durch Ringbünde einfaßbar. Dabei ist mindestens ein Ringbund zusammen mit den Zähnen Bestandteil des Auflösewalzenringes, wobei die Zahnung in den Ringbund übergeht. Die erfindungsgemäße Auflösewalzeneinheit mindert den Herstellungs- und Montageaufwand und verbessert den Garnherstellungsprozeß. <IMAGE>

IPC 1-7

**D01H 4/32**

IPC 8 full level

**D01H 4/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D01H 4/32** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH CZ DE IT LI TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1367155 A2 20031203; EP 1367155 A3 20040506**; CN 1461832 A 20031217; DE 10224188 A1 20031211; US 2003221407 A1 20031204; US 6865876 B2 20050315

DOCDB simple family (application)

**EP 03007716 A 20030404**; CN 03136366 A 20030602; DE 10224188 A 20020531; US 44756603 A 20030529