

Title (en)

Opening roller for an open-end spinning machine.

Title (de)

Auflösewalzeneinheit für Offenend-Spinnmaschine.

Title (fr)

Cylindre peigneur pour une machine de filature à bout libre.

Publication

EP 0436754 A1 19910717 (DE)

Application

EP 90100322 A 19900108

Priority

EP 90100322 A 19900108

Abstract (en)

In a release roller unit for open-ended spinning machines, the release roller is fixed in rotation with a shaft (2) projecting from and rotatable in a bearing box. The release roller (4, 8) projects beyond the bearing box (1) to form a hollow space (5) opening into an annular gap (6) limited by the bearing box (1) and the release roller (4, 8). To keep this hollow space clean at least one cleaning channel (10) extends from the hollow space to an end of the release roller obliquely to the roller axis so that an air flow forms in the cleaning channel (10) during the operation of the release roller unit.

Abstract (de)

Bei einer Auflösewalzeneinheit für eine Offenend-Spinnmaschine ist die Auflösewalze drehfest auf einer aus den Lagergehäuse ragenden und dort drehbar gelagerten Welle (2) angebracht. Die Auflösewalze (4, 8) überragt das Lagergehäuse (1) unter Bildung eines Hohlraumes (5), der in einem durch das Lagergehäuse (1) und die Auflösewalze (4, 8) begrenzten Ringspalt (6) mündet. Um diesen Hohlraum von Verschmutzungen freizuhalten, erstreckt sich aus dem Hohlraum bis zu einer Stirnseite der Auflösewalze mindestens ein Reinigungskanal (10), und zwar derart schräg zur Achse der Auflösewalze, daß sich im Reinigungskanal (10) während des Betriebs der Auflösewalzeneinheit eine Luftströmung ausbildet.

IPC 1-7

D01H 4/36

IPC 8 full level

D01H 4/36 (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 4/36 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 8809697 U1 19891123
- [Y] GB 2048324 A 19801210 - STEWART & SONS HACKLEMAKERS
- [A] EP 0348178 A1 19891227 - STEWART & SONS WM R [GB]

Cited by

DE4124714A1; US5867974A; US5448800A; US5943854A; US5794311A; US5899057A; WO9319232A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0436754 A1 19910717; WO 9110762 A1 19910725

DOCDB simple family (application)

EP 90100322 A 19900108; EP 9000034 W 19900108