

Title (en)

Opening device for an open-end spinning head

Title (de)

Auflöseinrichtung für eine Offenend-Spinnvorrichtung

Title (fr)

Dispositif d'ouvrison pour une tête de filature open-end

Publication

EP 1288355 A1 20030305 (DE)

Application

EP 02012587 A 20020606

Priority

DE 10142488 A 20010830

Abstract (en)

An open-end spinning assembly has a rotating opening cylinder (6) with an array of equidistantly spaced mechanical scraper lever-bars (17) fixed to and rotating with the cylinder. The lever bars raise loosened fibres from a comb. The pivoting scraper lever-bars (17) rise and fall by the application of opposing forces applied by a spring (31) and fixed L-shaped bar (16). The scraper lever-bars are parallel to the drum axis of rotation and fabricated of wire.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Auflöseeinrichtung für eine Offenend-Spinnvorrichtung mit einer umlaufenden Auflösewalze zum Auflösen von Faserbandvorlagen bis zu Einzelfasern. Die Auflösewalze besitzt ortsfest auf ihrem Umfang angeordnete mitlaufende Auflöseelemente und kämmt die Fasern an einer Kämmstelle aus dem Faserband aus. Erfindungsgemäß weist die Auflösewalze (6) eine mit ihr umlaufende mechanische Abstreifeinrichtung auf. Die Abstreifeinrichtung umfaßt schwenkbar an der Auflösewalze (6) befestigte Auswerfer (17), die jeweils zwischen den Auflöseelementen (14) angeordnet sind und sich quer zur Umlaufrichtung über die Auflösewalze (6) erstrecken. Die Auswerfer (17) streifen ausgekämte Fasern von den Auflöseelementen (14) ab und bewirken eine Verbesserung der Auflösung durch die Auflösewalze (6) wie auch der Abgabe der Fasern von der Auflösewalze (6). Die erfindungsgemäße Auflöseeinrichtung kann vorteilhaft an Offenend-Spinnmaschinen eingesetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 4/32

IPC 8 full level

D01H 4/30 (2006.01); **D01H 4/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 4/32 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4392276 A 19830712 - GAUVAIN ROGER [FR], et al
- [X] US 5566541 A 19961022 - STAHLECKER FRITZ [DE], et al
- [Y] US 5845477 A 19981208 - STAHLECKER FRITZ [DE]
- [Y] US 4797979 A 19890117 - STAHELI PAUL [CH], et al
- [DA] DE 2418516 A1 19751030 - KOSTROMSKOE SP K BJURO TEXTILN
- [A] EP 0446883 A1 19910918 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by

CN103938308A

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1288355 A1 20030305; CN 1432673 A 20030730; CZ 20022316 A3 20030416; DE 10142488 A1 20030320; US 2003041587 A1 20030306; US 6820407 B2 20041123

DOCDB simple family (application)

EP 02012587 A 20020606; CN 02132107 A 20020830; CZ 20022316 A 20020702; DE 10142488 A 20010830; US 22868602 A 20020827