

Title (en)

Support disk and bearing for a spinning rotor

Title (de)

Stützscheibe und Lagerung für einen Spinnrotor

Title (fr)

Disque de support et roulement pour un rotor de filature

Publication

**EP 1316629 A1 20030604 (DE)**

Application

**EP 02025441 A 20021115**

Priority

- DE 10159693 A 20011129
- DE 10237007 A 20020813

Abstract (en)

The bearing disk (14), to support the shaft (21) of the rotor in an open-end spinner, has a rim cladding (4) against the rotor shaft. The running surface (41) of the cladding contains additives to inhibit the build-up of dirt and debris. The additives can be a film, varnish or nano-particles of an organic or inorganic material.

Abstract (de)

Für die Lagerung eines Spinnrotors für eine Offenend-Spinnvorrichtung wird eine Stützscheibe vorgeschlagen, bei der die Lauffläche (41) des Laufbelages (4) mit Zusätzen ausgestattet ist, die verhindern, daß sich Schmutz an der Lauffläche (41) des Laufbelages anhaftet. Dafür werden verschiedenartige Zusätze vorgeschlagen, beispielsweise Polytetrafluorethylen. Bei einer anderen Ausgestaltung enthält der Zusatz Nanopartikel, die eine schmutzabweisende Eigenschaft besitzen und darüber hinaus verschleißbeständig sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**D01H 4/12**; **D01H 4/10**

IPC 8 full level

**D01H 4/10** (2006.01); **D01H 4/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D01H 4/10** (2013.01); **D01H 4/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5992137 A 19991130 - WUEST HANS [CH]
- [X] EP 0960963 A2 19991201 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
- [X] US 5517814 A 19960521 - STAHLECKER HANS [DE]
- [Y] DE 3050056 C1 19880616 - GLYCO METALL WERKE
- [AY] EP 1096045 A1 20010502 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
- [A] US 6106936 A 20000822 - ADAM ACHIM [DE]
- [Y] EP 0794273 A1 19970910 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
- [A] DE 4227909 A1 19940224 - GLYCO METALL WERKE [DE]
- [PA] DE 10055443 A1 20020529 - WACKER CHEMIE GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 1316629 A1 20030604**

DOCDB simple family (application)

**EP 02025441 A 20021115**