

Title (en)

Support disc for a rotor spinning device

Title (de)

Stützscheibe einer Rotorspinneinrichtung

Title (fr)

Disque de support pour un dispositif de filature à rotor

Publication

EP 0990720 A1 20000405 (DE)

Application

EP 99112328 A 19990626

Priority

DE 19845237 A 19981001

Abstract (en)

A bearing disk has perforations (5) to provide signal markings to an optical speed sensor. The outer perforation wall (13) is at an angle (α) to the axis of rotation (27), preferably between 60 and 85 degrees , to prevent deposition of fly or dust.

Abstract (de)

Bei Rotorspinneinrichtungen, deren Rotoren in einer Stützscheibenlagerung gelagert sind und bei denen eine Stützscheibe (1) Öffnungen (5, 9) aufweist, die der berührungslosen Drehzahlmessung zur optischen Steuerung eines Anspinnwagens dienen, können sich in den Öffnungen (5, 9) Ablagerungen von Schmutz, insbesondere Feinstaub, aufbauen. Dies beeinträchtigt die Signalerfassung. Der zum Außenrand der Stützscheibe (1) hin gelegene Teil der Innenfläche (19) der Öffnungen (5, 9) einer erfindungsgemäßen Stützscheibe (1) bildet einen solchen Winkel α zu einer Parallelen zur Rotationsachse (27), daß der Aufbau von Schmutzablagerungen verhindert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 4/12; **D01H 13/32**; **D01H 13/16**

IPC 8 full level

D01H 4/12 (2006.01); **D01H 4/42** (2006.01); **D01H 13/16** (2006.01); **D01H 13/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 4/12 (2013.01 - EP US); **D01H 13/165** (2013.01 - EP US); **D01H 13/32** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 19620377 A1 19971127 - LEGROM FRIEDRICH [DE]
- [DA] DE 4313753 A1 19941103 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0990720 A1 20000405; **EP 0990720 B1 20030702**; CN 1250119 A 20000412; DE 19845237 A1 20000406; DE 59906169 D1 20030807; JP 2000110034 A 20000418; US 6269622 B1 20010807

DOCDB simple family (application)

EP 99112328 A 19990626; CN 99120857 A 19990930; DE 19845237 A 19981001; DE 59906169 T 19990626; JP 27684699 A 19990929; US 40858599 A 19990929