

Title (en)
Open-end spinning device

Title (de)
Offenend-Spinnvorrichtung

Title (fr)
Métier à filer à bout libre

Publication
EP 0794273 A1 19970910 (DE)

Application
EP 97102380 A 19970214

Priority
DE 19608272 A 19960305

Abstract (en)
An open-end spinning apparatus has a rotor mounted via its shaft on support discs on which an axial force is exerted, buttressed by an aerostatic axial bearing (6) with an active surface consisting of a carbon material. The surface of the shaft (11) which works in conjunction with the axial bearing is made at least partially from a carbide. Preferably the carbide is boron or silicon carbide and is applied as an extension to the shaft or as a layer, the bearing surface being ground flat.

Abstract (de)
Für eine Offenend-Spinnvorrichtung mit einem Spinnrotor (12), der in Stützscheiben (4) gelagert ist, wird vorgeschlagen, daß zur Abstützung einer auf ihn wirkenden axialen Kraft ein aerostatisches Axiallager (6) vorgesehen ist, wobei die Lagerfläche (115) des Schaftes (11) wenigstens teilweise aus Karbid besteht. Die Werkstoffpaarung von Kohlenstoffwerkstoff für das Axiallager (6) ergibt mit der Lagerfläche (115) des Schaftes (11) aus Karbid eine besonders günstige Paarung. <IMAGE>

IPC 1-7
D01H 4/12

IPC 8 full level
D01H 4/12 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01H 4/12 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 3942612 A1 19910627 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 3942612 A1 19910627 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]
• [A] DE 4442384 C1 19951207 - WANGER GERHARD [DE]
• [A] DE 3733079 A1 19880407 - NGK SPARK PLUG CO [JP]
• [A] DE 3117755 A1 19820211 - ROLLS ROYCE [GB]

Cited by
EP1316629A1; DE10055443A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0794273 A1 19970910; EP 0794273 B1 19980812; CZ 287255 B6 20001011; CZ 57797 A3 19970917; DE 19705607 A1 19970911; DE 59700010 D1 19980917; SK 27897 A3 19971008; TW 366370 B 19990811; US 5730532 A 19980324

DOCDB simple family (application)
EP 97102380 A 19970214; CZ 57797 A 19970226; DE 19705607 A 19970214; DE 59700010 T 19970214; SK 27897 A 19970303; TW 86102585 A 19970304; US 80791297 A 19970228