

Title (en)
Open-end spinning device with a spinning rotor.

Title (de)
Offenend-Rotorspinnvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de filature avec rotor à fibres libérées.

Publication
EP 0134888 A1 19850327 (DE)

Application
EP 84104746 A 19840427

Priority
DE 3326405 A 19830722

Abstract (en)
[origin: US4633664A] In an open-end rotor spinning apparatus, the driven rotor shaft (2) of the spinning rotor (1) is mounted by means of bearing members (20) for rotation in a casing (3) which is inserted into a mounting on the machine. The replacement of the spinning rotor (1) together with the bearing casing (3), without exerting a load on the bearings, is made possible by a flange (60) which is disposed on the bearing casing (3) and which extends along the rear side of the spinning rotor (1) and projects at least over the major diameter of the spinning rotor. During replacement of the rotor, the flange (60) serves as a handle, and in normal operation it serves as an additional cooling means for the bearings. By means of a ring (61) mounted on the flange (60), it is possible to form a casing (6) which is open at the front and which, with slight clearance, surrounds the outside contour of the spinning rotor (1) and reduces the consumption of energy.

Abstract (de)
Bei einer Offenend-Rotorspinnvorrichtung ist der angetriebene Rotorschacht (2) des Spinnrotors (1) mittels Lagerelementen (20) in einem Gehäuse (3) drehbar gelagert, das in eine maschinenseitige Halterung eingesetzt ist. Das Auswechseln des Spinnrotors (1) mit dem Lagergehäuse (3) ohne Belastung der Lager wird durch einen auf dem Lagergehäuse (3) angeordneten Flansch (60) ermöglicht, der sich entlang der Rückseite des Spinnrotors (1) erstreckt und diesen wenigstens an seinem größten Durchmesser überragt. Der Flansch (60) dient beim Rotorwechsel als Handgriff und im laufenden Betrieb als zusätzlicher Kühlkörper für die Lager. Durch einen auf den Flansch (60) aufgesetzten Ring (61) kann ein stirnseitig offenes Gehäuse (6) gebildet werden, das die Außenkontur des Spinnrotors (1) in geringem Abstand umschließt und den Energieverbrauch vermindert.

IPC 1-7
D01H 7/885

IPC 8 full level
D01H 4/12 (2006.01); **D01H 4/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01H 4/12 (2013.01 - EP US); **D01H 4/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 3972171 A 19760803 - HANDSCHUCH KARL, et al
• [A] US 3958846 A 19760525 - DONNER WILLIAM E
• [A] FR 2112556 A1 19720616 - PLATT INTERNATIONAL LTD [GB]
• [AD] DE 2517973 B1 19760526 - DORNIER SYSTEM GMBH
• [A] US 3911659 A 19751014 - MANDL GERHARD

Cited by
DE3524313A1; DE3710962A1; DE3626880A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3326405 A1 19850207; DE 3326405 C2 19860410; CS 276390 B6 19920513; CS 556984 A3 19920115; DE 3460806 D1 19861030; EP 0134888 A1 19850327; EP 0134888 B1 19860924; JP H0532499 B2 19930517; JP S6045619 A 19850312; US 4633664 A 19870106

DOCDB simple family (application)
DE 3326405 A 19830722; CS 556984 A 19840719; DE 3460806 T 19840427; EP 84104746 A 19840427; JP 9893584 A 19840518; US 61984584 A 19840612