

Title (en)

Rotary drive for a spinnrotor during cleaning

Title (de)

Drehantrieb für einen Spinnrotor während dessen Reinigung

Title (fr)

Entraînement rotatif pour un rotor de filage pendant son nettoyage

Publication

EP 1201800 A1 20020502 (DE)

Application

EP 01117634 A 20010724

Priority

DE 10052672 A 20001024

Abstract (en)

During cleaning a textile thread spinning rotor (1) is coupled to a drive unit (4) via especially a rubber ring (7) interface with a magnetic core, attached directly to the electric motor (4) rotor (9). The rubber (7) ring drive interface radial forces are self-cancelling. During the rotor cleaning operation a cleaning tool (14) is introduced through an aperture in the rotor (3) and inserted in the rotor groove (2). The rubber ring surface is in line with the rotor surface.

Abstract (de)

Die Erfindung hat die Aufgabe, die Rotorreinigung unabhängig von der Lagerung des Spinnrotors zu verbessern. Erfindungsgemäß wird diese Aufgabe dadurch gelöst, daß der Drehantrieb (4) zur Übertragung der Drehbewegung auf den Spinnrotor (1) über Mitnahmeelemente (7) mit der Rotorausfläche in Kontakt bringbar ist. Die Mitnahmeelemente (7) sind so angeordnet, daß sich durch den Kontakt erzeugte Radialkräfte gegenseitig aufheben. Vorteilhaft sind die Mitnahmeelemente (7) direkt auf dem elektrischen Rotor (9) des Drehantriebes (4) angebracht. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 4/24

IPC 8 full level

D01H 4/14 (2006.01); **D01H 4/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 4/24 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 3715934 A1 19881124 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] US 4548030 A 19851022 - LAUSCHKE DIETER [DE], et al
- [A] DE 2307121 A1 19740822 - KRUPP GMBH

Cited by

DE10314936A1; EP1344852A3; EP3276056A1; US11035057B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1201800 A1 20020502; EP 1201800 B1 20040512; CZ 20013831 A3 20020612; DE 10052672 A1 20020502; DE 50102255 D1 20040617; US 2002073685 A1 20020620; US 6516600 B2 20030211

DOCDB simple family (application)

EP 01117634 A 20010724; CZ 20013831 A 20011024; DE 10052672 A 20001024; DE 50102255 T 20010724; US 4593801 A 20011024