

Title (en)

Surface coating of spinnrotors for open-end spinningmachines

Title (de)

Beschichtung von Spinnrotoeren für Offenend-Rotorspinmaschinen

Title (fr)

Revêtement superficiel des rotors de filage pour des métiers à filer à bout libre

Publication

EP 1096044 A1 20010502 (DE)

Application

EP 00119748 A 20000911

Priority

DE 19947547 A 19991002

Abstract (en)

[origin: DE19947547A1] Spinning rotor has surfaces with a coating in contact with the fibers and thread. The coating consists of an intermediate layer (9) which is free from hard material between two hard material-containing layers (7, 10).

Abstract (de)

Ein Spinnrotor für eine Offenend-Spinnmaschine weist eine auf die Oberfläche des Grundmaterials (12) aufgetragene Beschichtung aus einem Nicht-Eisen-Metall mit darin eingebetteten Hartstoffkörnern, insbesondere einer Nickelschicht mit Diamantkörnern, auf, wobei die Beschichtung aus mindestens zwei hartstoffkörnerhaltigen Schichten (7, 10) steht und zwischen den hartstoffkörnerhaltigen Schichten (7, 10) jeweils eine hartstoffkörnerfreie Zwischenschicht (9) vorhanden ist. Bei einem stellenweisen Ablösen der Verschleißschuttschicht, wie es durch den Schaber beim Reinigen des Spinnrotors verursacht werden kann, bleiben Verschleißschutz und Spinnneigenschaften an den beschädigten Stellen des Spinnrotors erhalten. Dadurch kann eine erhebliche Verkürzung der Standzeit des Spinnrotors vermieden werden. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 4/10; **C23C 28/00**

IPC 8 full level

C23C 2/04 (2006.01); **C23C 24/00** (2006.01); **C23C 28/00** (2006.01); **C23C 28/04** (2006.01); **C23C 30/00** (2006.01); **D01H 4/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 2/04 (2013.01 - EP US); **C23C 28/00** (2013.01 - EP US); **C23C 28/023** (2013.01 - EP US); **C23C 28/027** (2013.01 - EP US); **C23C 28/04** (2013.01 - EP US); **C23C 28/42** (2013.01 - EP US); **D01H 4/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] DE 19822265 A1 19981217 - RIETER INGOLSTADT SPINNEREI [DE]
- [DA] DE 19713359 A1 19981001 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [A] US 4928477 A 19900529 - KALITZKI SIEGFRIED [DE], et al

Cited by

AT503288B1; US8178213B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 19947547 A1 20010405; CN 1258621 C 20060607; CN 1290773 A 20010411; CZ 20003612 A3 20010516; CZ 299037 B6 20080409; DE 50005072 D1 20040226; EP 1096044 A1 20010502; EP 1096044 B1 20040121; TR 200002833 A2 20010420; TR 200002833 A3 20010420; US 6293083 B1 20010925

DOCDB simple family (application)

DE 19947547 A 19991002; CN 00129261 A 20000928; CZ 20003612 A 20001002; DE 50005072 T 20000911; EP 00119748 A 20000911; TR 200002833 A 20000929; US 67682600 A 20001002