

Title (en)

Replaceable parts of a textile machine with a coating or a conditioned surface and a detection device herefor

Title (de)

Austauschbares Bauteil einer Textilmaschine mit einer Oberflächenbeschichtung oder -vergütung und Erfassungseinrichtung hierfür

Title (fr)

Pièce remplaçable d'une machine textile avec un revêtement de surface ou une surface traitée et un dispositif pour détecter le dit revêtement ou la dite surface traitée

Publication

EP 1375710 A2 20040102 (DE)

Application

EP 03008521 A 20030412

Priority

DE 10228208 A 20020624

Abstract (en)

A textile spinning rotor incorporates interchangeable components which, when exposed to ultra-violet light of a first pre-defined wavelength and visible or infra-red light in a second wavelength range, emit light of a pre-determined wavelength. The rotor is installed within a spinning machine in close proximity to two types of light source. Second wavelength light emission from the spinning rotor identifies the rotor and the presence or absence of the rotor surface finish or coating. Also claimed is a selective light detection assembly which registers the color codes. Further claimed is a spinning assembly incorporating the color-detection system and a commensurate indicator display.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein austauschbares Bauteil (3) einer Textilmaschine mit einer Oberflächenbeschichtung (18a) oder -vergütung, bei der erfindungsgemäß Farbelemente eingelagert sind, so daß die Farbelemente bzw. die umgebenden Bereiche der Beschichtung (18a) oder Vergütung bei Bestrahlung mit Licht einer ersten Wellenlänge oder eines Wellenlängenbereichs (102) mit einer zweiten vorbestimmten Wellenlänge oder einem zweiten vorbestimmten Wellenbereich (103) emittieren. Weiterhin wird eine Erfassungsvorrichtung (142, 143) mit einer Beleuchtungseinrichtung zur Beleuchtung eines solchen Bauteils (3) und zur Erfassung des emittierten Lichts (103) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

D01H 4/10

IPC 8 full level

D01H 4/10 (2006.01); **D01H 13/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 4/10 (2013.01 - EP US); **D01H 13/32** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT CH CZ DE IT LI TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1375710 A2 20040102; **EP 1375710 A3 20040901**; CN 1468990 A 20040121; DE 10228208 A1 20040122; US 2004113090 A1 20040617; US 7041980 B2 20060509

DOCDB simple family (application)

EP 03008521 A 20030412; CN 03142552 A 20030612; DE 10228208 A 20020624; US 46480003 A 20030618