

Title (en)
Method for operating a spinning frame

Title (de)
Verfahren zum Betreiben einer Spinnmaschine

Title (fr)
Procédé destiné au fonctionnement d'un métier à tisser

Publication
EP 2017376 A1 20090121 (DE)

Application
EP 07013881 A 20070716

Priority
EP 07013881 A 20070716

Abstract (en)
The method involves storing a set of unspinning programs (26) in a machine control (21). The appropriate unspinning program is selected from the unspinning programs in dependence of a spinning yarn number, spinning yarn type, yarn rotation and machine configuration by the control or a user. The unspinning program executes a selective change of yarn characteristics during unspinning processes against a yarn produced according to a spinning program (23) to achieve a yarn strength optimally adapted to a spinning process, a spool changing process and an unspinning process.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Steuern einer Ringspinnmaschine mit einem Streckwerk (12), einer Spindel (6) und einem Ringrahmen (20), wobei das Streckwerk (12), die Spindel (6) und der Ringrahmen (20) über dazugehörige Antriebe (12a,22,16) durch eine Maschinensteuerung (24) koordiniert in Betrieb gehalten werden, und mit einer Festhaltevorrichtung (28) für das Garn (10). Das Verfahren zeichnet sich dadurch aus, dass in der Maschinensteuerung eine Mehrzahl von Abspinnprogrammen abgelegt sind und von der Maschinensteuerung oder von einem Bediener über ein Eingabegerät aus der Mehrzahl von Abspinnprogrammen in Abhängigkeit von: - der Garnnummer (Ne); - des Garntyps; - der Garndrehung (\pm); - der Rohstoffe und/oder - und der Maschinenkonfiguration das zutreffende Abspinnprogramm ausgewählt wird, wobei das Abspinnprogramm eine gezielte Änderung der Garneigenschaften gegenüber dem gemäss Spinnprogramm erzeugten Garn ausführt, um eine für den späteren Klemm-, Unterwinde- und Garnreissvorgang optimal angepasste Garnfestigkeit zu erreichen.

IPC 8 full level
D01H 1/32 (2006.01); **D01H 9/14** (2006.01); **D01H 13/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 1/32 (2013.01); **D01H 9/14** (2013.01); **D01H 13/32** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] DE 10037513 A1 20010322 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] EP 1764428 A2 20070321 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] EP 1199390 A1 20020424 - TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]

Cited by
CH711736A1; CN113673049A; WO2020058775A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2017376 A1 20090121; CN 101348957 A 20090121; EP 2017377 A2 20090121; EP 2017377 A3 20100120; JP 2009019324 A 20090129

DOCDB simple family (application)
EP 07013881 A 20070716; CN 200810131641 A 20080716; EP 08009989 A 20080531; JP 2008184810 A 20080716