

Title (en)
TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A TEXTILE MACHINE

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILMASCHINE UND TEXTILMASCHINE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE ET MACHINE TEXTILE

Publication
EP 3882383 A1 20210922 (DE)

Application
EP 21160386 A 20210303

Priority
DE 102020106835 A 20200312

Abstract (en)
[origin: CN113388927A] In a method for operating a textile machine (1), the textile machine has a plurality of stations (2) of the same type arranged next to one another. Each station is provided with an operation mechanism (3) with different energy consumption; by means of a control unit (13) of the textile machine (1), the energy provided for the plurality of stations (2) as a whole is distributed to the respective stations (2) requiring the energy. A partial number of at least two stations (2) is determined from the plurality of stations (2) and at least one different operation mechanism (3) is selected. The at least one selected operation mechanism (3) of the partial number of stations (2) is then operated and the total consumption of the associated energy is measured. In addition, the total consumption of the relevant energy source is determined when the at least one selected operation mechanism (3) is shut down. The actual individual consumption of at least one selected operation mechanism (3) for each station (2) is determined from the determined total consumption and the difference between the partial number of stations (2). The actual individual consumption of the at least one selected operation mechanism (3) is taken into account during the distribution of energy by means of the control unit (13). A control unit (13) for executing the method is provided for the corresponding textile machine (1).

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Betreiben einer Textilmaschine (1) mit einer Vielzahl von gleichartigen, nebeneinander angeordneten Arbeitsstellen (2), von denen jede verschiedene, energieverbrauchende Arbeitsorgane (3) aufweist, werden für die Vielzahl von Arbeitsstellen (2) insgesamt zur Verfügung stehende Energieressourcen durch eine Steuereinheit (13) der Textilmaschine (1) an einzelne, Energieressourcen anfordernde Arbeitsstellen (2) zugeteilt. Es wird eine Teilanzahl von wenigstens zwei Arbeitsstellen (2) aus der Vielzahl von Arbeitsstellen (2) festgelegt und wenigstens eines der verschiedenen Arbeitsorgane (3) wird ausgewählt. Sodann wird das wenigstens eine ausgewählte Arbeitsorgan (3) an der Teilanzahl von Arbeitsstellen (2) in Betrieb gesetzt, wobei ein Gesamtverbrauch der betreffenden Energieressource gemessen wird. Weiterhin wird ein Gesamtverbrauch der betreffenden Energieressource bei Stillstand des wenigstens einen ausgewählten Arbeitsorgans (3) ermittelt. Aus der Differenz der ermittelten Gesamtverbräuche und der Teilanzahl der Arbeitsstellen (2) wird ein realer Einzelverbrauch des wenigstens einen ausgewählten Arbeitsorgans (3) je Arbeitsstelle (2) ermittelt. Der reale Einzelverbrauch des wenigstens einen ausgewählten Arbeitsorgans (3) wird bei der Zuteilung der Energieressourcen durch die Steuereinheit (13) berücksichtigt. Für eine entsprechende Textilmaschine (1) ist eine Steuereinheit (13) zur Durchführung des Verfahrens vorgesehen.

IPC 8 full level
D01H 13/32 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 4/08 (2013.01 - CN); **D01H 4/44** (2013.01 - CN); **D01H 13/32** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102015003552 A1 20160922 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]
• DE 102016106107 A1 20171005 - RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [ID] DE 102016106107 A1 20171005 - RIETER INGOLSTADT GMBH [DE]
• [AD] DE 102015003552 A1 20160922 - SAURER GERMANY GMBH & CO KG [DE]
• [A] EP 3604642 A1 20200205 - RIETER AG MASCHF [CH]

Cited by
EP4261330A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3882383 A1 20210922; **EP 3882383 B1 20230726**; CN 113388927 A 20210914; DE 102020106835 A1 20210916

DOCDB simple family (application)
EP 21160386 A 20210303; CN 202110215134 A 20210225; DE 102020106835 A 20200312