

Title (en)
DRIVE ASSEMBLY FOR A TEXTILE MACHINE

Title (de)
ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE TEXTILMASCHINE

Title (fr)
SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE MACHINE DE TEXTILE

Publication
EP 3153609 A1 20170412 (DE)

Application
EP 16190847 A 20160927

Priority
EP 15188417 A 20151005

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Antriebsanordnung für eine Textilmaschine umfassend einen Bereitstellungsvorrat (1) für ein Textil (3), einen Entnahmevorrat (2) für das Textil, eine Mehrzahl von in einem Wirkverbund zusammengefassten Antrieben (4, 5, 6), welche zwischen dem Bereitstellungsvorrat und dem Entnahmevorrat angeordnet sind, und mit einer Steuerung, welche ausgebildet ist zum Ansteuern der Antriebe, wobei die Steuerung mit den Antrieben derart zusammenwirkt, dass die Antriebe des Wirkverbunds gemeinsam auf das Textil einwirken, wobei Erfassungsmittel vorgesehen sind zum Bestimmen eines Motordrehmomentsignals und/oder eines Motorstromsignals für wenigstens einen der Antriebe und dass das Motordrehmomentsignal und/oder das Motorstromsignal einer Auswerteeinheit zuführbar ist, wobei die Auswerteeinheit derart ausgebildet ist, dass auf Basis des Motordrehmomentsignals und/oder des Motorstromsignals ein Systemzustand der Antriebsanordnung durch Vergleich des Motordrehmomentsignals und/oder des Motorstromsignals mit mindestens einem in einem Referenzdatenspeicher abgelegten Referenzsignalzustand der Antriebsanordnung identifiziert wird und/oder dass der Systemzustand der Antriebsanordnung mit Mitteln des maschinellen Lernens aus den Motordrehmomentsignal und/oder dem Motorstromsignal bestimmt wird.

IPC 8 full level
D01H 1/20 (2006.01); **D01H 13/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 54/74 (2013.01); **B65H 63/00** (2013.01); **D01H 1/20** (2013.01); **D01H 13/14** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 19840408 A1 19990318 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [X] WO 2015059142 A1 20150430 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- [X] WO 2015028309 A1 20150305 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- [X] EP 1609893 A2 20051228 - TOYOTA JIDOSHOKKI KK [JP]
- [X] EP 2759623 A1 20140730 - MURATA MACHINERY LTD [JP]
- [X] DE 102014014729 A1 20150521 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
- [I] DE 102010009164 A1 20110825 - HANNING ELEKTRO WERKE [DE]

Cited by
CN113373560A; US2019367319A1; US11673761B2; CN113291927A; EP3868695A1; WO2019038631A1

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 3153609 A1 20170412; EP 3153609 B1 20211110

DOCDB simple family (application)
EP 16190847 A 20160927