

Title (en)
Thread guide unit for a textile machine

Title (de)
Fadenführereinheit für eine Textilmaschine

Title (fr)
Unité guide-fil pour une machine textile

Publication
EP 2743223 A1 20140618 (DE)

Application
EP 12197512 A 20121217

Priority
EP 12197512 A 20121217

Abstract (en)
The thread guide unit has a thread guide that is configured for feeding a thread. A belt drive is provided with a drive belt (16) at which the thread guide is secured, with the pulleys (18,20). A steering wheel and controllable drive motor (42) configured for driving two pulleys. The pulleys for the lateral guide of the drive belt are provided with a flanged wheel (44). The pulleys with rotational axes (18a,20a) is arranged relative to a solder (48) of a belt plane such that drive belt is fed in the side edge (16a) against the flanged wheels.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fadenführereinheit (12) für eine Textilmaschine (10) umfassend: - einen Fadenführer zum Führen eines Fadens; und - einen Riemenantrieb (14) mit einem Treibriemen (16), an dem der Fadenführer befestigt ist, mit einer ersten und mit einer zweiten Riemenscheibe (18, 20), um die der Treibriemen (16) geführt ist und mit einem steuer- und/oder regelbaren Antriebsmotor (42) zum Antreiben einer beiden Riemenscheiben (18, 20). Die beiden Riemenscheiben (18, 20) sind zur seitlichen Führung des Treibriemens (16) jeweils mit nur einer Bordscheibe (44) versehen. Erfindungsgemäß sind die beiden Riemenscheiben (18, 20) mit ihren Drehachsen (18a, 20a) relativ zum Lot (48) einer durch den Treibriemen (16) aufgespannten Riemenebene (E) derart gegenseitig verkippt angeordnet, dass der Treibriemen (16) im Betrieb der Fadenführereinheit (12) mit seiner einen Seitenflanke (16a) gegen die Bordscheiben (44) der beiden Riemenscheiben (18, 20) geführt ist. Die Erfindung betrifft weiterhin einen Riemenantrieb (14) für eine solche Fadenführereinheit.

IPC 8 full level
B65H 54/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 54/2821 (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] EP 1209114 A1 20020529 - SSM AG [CH]
- [XA] DE 1560421 A1 19710318 - LESSONA CORP
- [XA] DE 3901278 A1 19900531 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [XA] DE 45653 C
- [XA] DE 3919369 A1 19901220 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

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 2743223 A1 20140618; EP 2743223 B1 20150128; CN 104936877 A 20150923; CN 104936877 B 20170329; TW 201430181 A 20140801; TW I519690 B 20160201; WO 2014095263 A1 20140626

DOCDB simple family (application)
EP 12197512 A 20121217; CN 201380070601 A 20131126; EP 2013074725 W 20131126; TW 102146738 A 20131217