

Title (en)  
WINDER

Title (de)  
SPULMASCHINE

Title (fr)  
BOBINOIR

Publication  
**EP 3626657 A1 20200325 (DE)**

Application  
**EP 18195553 A 20180919**

Priority  
**EP 18195553 A 20180919**

Abstract (en)  
[origin: WO2020057875A1] The invention relates to a winding machine (1). According to the invention, a top thread guide (14) is guided for sliding with one degree of freedom (19) relative to a frame (2) of the winding machine (1). If a thread guide mechanism (4) performs a compensating movement (23) along a degree of freedom (6) during the winding journey because of an enlargement of the diameter of a winding formed on a spindle (3), a corresponding movement of the top thread guide (14) along the degree of freedom (19) can be performed in such a way that a run-in angle  $\beta$  of the winding material (11) into the thread guide mechanism (4) does not change over the winding journey.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Spulmaschine (1). Erfindungsgemäß ist ein Kopffadenführer (14) verschieblich mit einem Freiheitsgrad (19) gegenüber einem Rahmen (2) der Spulmaschine (1) geführt. Führt ein Fadenleitwerk (4) während der Spulreise infolge einer Vergrößerung des Durchmessers einer auf einer Spindel (3) gebildeten Wicklung eine Ausgleichsbewegung (23) entlang eines Freiheitsgrads (6) aus, kann eine entsprechende Bewegung des Kopffadenführers (14) entlang des Freiheitsgrads (19) derart erfolgen, dass sich ein Einlaufwinkel  $\beta$  des Spulguts (11) in das Fadenleitwerk (4) über die Spulreise nicht ändert.

IPC 8 full level  
**B65H 54/36** (2006.01); **B65H 57/28** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B65H 54/2827** (2013.01 - US); **B65H 54/36** (2013.01 - EP KR US); **B65H 57/28** (2013.01 - EP KR US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

- WO 03099695 A1 20031204 - SAHM GEORG FA [DE]
- EP 1656317 B1 20061227 - STARLINGER & CO GMBH [AT]
- EP 1507730 A1 20050223 - SAHM GEORG FA [DE]

Citation (search report)

- [AD] WO 03099695 A1 20031204 - SAHM GEORG FA [DE]
- [A] EP 1925580 A1 20080528 - SAHM GEORG FA [DE]
- [AD] EP 1656317 B1 20061227 - STARLINGER & CO GMBH [AT]
- [A] US 4076181 A 19780228 - COGGIN JR CHARLES H
- [A] DE 2236025 A1 19740207 - NEUMUENSTER MASCH APP

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 3626657 A1 20200325**; **EP 3626657 B1 20210217**; CN 112739634 A 20210430; CN 112739634 B 20221108; DK 3626657 T3 20210419; ES 2863423 T3 20211011; HU E054023 T2 20210830; JP 2022500328 A 20220104; JP 7365401 B2 20231019; KR 102637289 B1 20240216; KR 20210059740 A 20210525; MX 2021002901 A 20220407; PT 3626657 T 20210331; US 11731852 B2 20230822; US 2021198078 A1 20210701; WO 2020057875 A1 20200326

DOCDB simple family (application)  
**EP 18195553 A 20180919**; CN 201980061671 A 20190816; DK 18195553 T 20180919; EP 2019072030 W 20190816; ES 18195553 T 20180919; HU E18195553 A 20180919; JP 2021511611 A 20190816; KR 20217010413 A 20190816; MX 2021002901 A 20190816; PT 18195553 T 20180919; US 202117201226 A 20210315