

Title (en)
YARN DEFLECTION UNIT

Title (de)
FADENUMLENKEINHEIT

Title (fr)
UNITÉ DE DÉTOURS DE FILS

Publication
EP 3587317 A1 20200101 (DE)

Application
EP 19181161 A 20190619

Priority
DE 102018115601 A 20180628

Abstract (en)
[origin: MX2019007815A] A yarn deflection unit for a textile machine, having a housing comprising a curved wall section for forming a radially outer wall section of a curved yarn deflection channel. The solution proposed by the invention is distinguished in that the curved wall section has a yarn guiding groove extending along the curvature for receiving and guiding a yarn.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Fadenumlenkeinheit (1) für eine Textilmaschine, mit einem Gehäuse (2) umfassend einen gekrümmten Wandungsabschnitt (10) zum Ausbilden eines radial äußeren Wandungsabschnitts eines gekrümmt verlaufenden Fadenumlenkkanals (30). Die mit der Erfindung vorgeschlagene Lösung zeichnet sich dadurch aus, dass der gekrümmte Wandungsabschnitt (10) eine sich entlang der Krümmung erstreckende Fadenführungsnut (42) zur Aufnahme und Führung eines Fadens aufweist.

IPC 8 full level
B65H 51/06 (2006.01); **B65H 51/16** (2006.01); **B65H 57/14** (2006.01); **B65H 57/26** (2006.01); **D01H 4/48** (2006.01); **D01H 15/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B65H 51/00 (2013.01 - CN); **B65H 51/06** (2013.01 - CN); **B65H 51/16** (2013.01 - CN EP); **B65H 57/04** (2013.01 - US); **B65H 57/14** (2013.01 - EP US); **B65H 57/26** (2013.01 - EP); **B65H 59/12** (2013.01 - US); **D01H 13/02** (2013.01 - EP); **B65H 2301/31124** (2013.01 - US); **B65H 2301/3411** (2013.01 - US); **B65H 2404/1313** (2013.01 - US); **B65H 2701/31** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
• DE 102017115939 A1 20190117 - SAURER SPINNING SOLUTIONS GMBH & CO KG [DE]
• DE 102009021066 A1 20101118 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]

Citation (search report)
• [XAI] DE 3433809 A1 19860327 - STAHLLECKER FRITZ [DE], et al
• [XA] JP H04112864 U 19921001
• [X] US 4924554 A 19900515 - STOLARSKI ERWIN [DE], et al

Citation (examination)
DE 69938244 T2 20090226 - CORNING INC [US]

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 3587317 A1 20200101; CN 110654929 A 20200107; CN 110654929 B 20210511; DE 102018115601 A1 20200102; JP 2020001927 A 20200109; MX 2019007815 A 20191230; MY 197411 A 20230616; US 11220412 B2 20220111; US 2020002120 A1 20200102

DOCDB simple family (application)
EP 19181161 A 20190619; CN 201910573346 A 20190628; DE 102018115601 A 20180628; JP 2019116490 A 20190624; MX 2019007815 A 20190627; MY PI2019003715 A 20190626; US 201916455677 A 20190627