

Title (en)
THREAD FEED DEVICE FOR A TWISTING OR CABLING MACHINE

Title (de)
FADENLIEFERVORRICHTUNG FÜR EINE ZWIRN- ODER KABLIERMASCHINE

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FIL POUR UNE MACHINE DE RETORDAGE OU DE CÂBLAGE

Publication
EP 3594159 A1 20200115 (DE)

Application
EP 19184332 A 20190704

Priority
DE 102018005392 A 20180709

Abstract (en)
[origin: US2020010300A1] Yarn delivery device for a twisting or cabling machine, for feeding a yarn via a traversing yarn guide to a take-up package, the yarn delivery device having a first deflection roller for deflecting a yarn; a driven godet, arranged downstream of first deflection roller in yarn transport direction; a separator roller, arranged relative to the godet such that a yarn can be laid several times around the separator roller and the godet, said yarn being wrapped around separator roller and godet jointly; and a pitch lever, having a second deflection roller arranged downstream of godet in the yarn transport direction, for deflecting the yarn again. A cantilever, having a third deflection roller, which, in the yarn transport direction, is arranged downstream of the second deflection roller and upstream of traversing yarn guide for feeding the yarn onto a take-up package, the second deflection roller being arranged on a different side of a vertical plane extending through axis of rotation of the separator roller from the third deflection roller to receive the yarn from separator roller or godet and to deflect the yarn toward third deflection roller.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Fadenliefervorrichtung 10 für eine Zwirn- oder Kabliermaschine 1, zur Zuführung eines Fadens über einen Changierfadenführer 14 zu einer Auflaufspule 16, umfassend eine erste Umlenkrolle 17 zur Umlenkung eines Fadens, eine in Fadentransportrichtung der ersten Umlenkrolle 17 nachgeschaltete angetriebene Galette 18, eine Verlegerolle 19 derart zu der Galette 18 angeordnet, dass ein Faden mehrfach um die Verlegerolle 19 und die Galette 18, diese gemeinsam umschlingend, legbar ist, ein Nickhebel 11 mit einer in Fadentransportrichtung der Galette 18 nachgeschalteten zweiten Umlenkrolle 20 zur weiteren Umlenkung des Fadens. Erfindungsgemäß ist ein Ausleger 22 mit einer dritten Umlenkrolle 21, welche in Fadentransportrichtung der zweiten Umlenkrolle 20 nachgeschaltet und dem Changierfadenführer 14 zum Zuführen des Fadens auf eine Auflaufspule 16 vorgeschaltet angeordnet, wobei die zweite Umlenkrolle 20 auf einer anderen Seite einer durch die Rotationsachse der Verlegerolle 19 verlaufenden Vertikalebene als die dritte Umlenkrolle 21 zum Empfang des Fadens von der Verlegerolle 19 oder der Galette 18 und zum Umlenken des Fadens in Richtung der dritten Umlenkrolle angeordnet 21 ist.

IPC 8 full level
B65H 51/12 (2006.01); **B65H 59/00** (2006.01); **D01H 13/10** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
B65H 51/08 (2013.01 - US); **B65H 51/12** (2013.01 - EP); **B65H 57/14** (2013.01 - KR); **B65H 57/26** (2013.01 - KR); **B65H 59/005** (2013.01 - EP US); **D01H 1/18** (2013.01 - CN); **D01H 5/005** (2013.01 - US); **D01H 13/06** (2013.01 - CN); **D01H 13/104** (2013.01 - CN); **D01H 13/106** (2013.01 - EP); **D01H 13/20** (2013.01 - CN); **B65H 57/14** (2013.01 - US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP KR); **D07B 7/16** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
DE 19924595 C1 20000907 - SAURER ALLMA GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 19924595 C1 20000907 - SAURER ALLMA GMBH [DE]
• [A] DE 3817679 C1 19891102
• [A] WO 2013050686 A1 20130411 - VERDOL [FR]

Cited by
CN112670899A

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 3594159 A1 20200115; **EP 3594159 B1 20210224**; CN 110699789 A 20200117; CN 110699789 B 20211126; DE 102018005392 A1 20200109; ES 2859453 T3 20211004; HU E054073 T2 20210830; KR 102464793 B1 20221108; KR 20200005992 A 20200117; PL 3594159 T3 20210816; PT 3594159 T 20210312; US 10954098 B2 20210323; US 2020010300 A1 20200109

DOCDB simple family (application)
EP 19184332 A 20190704; CN 201910609617 A 20190708; DE 102018005392 A 20180709; ES 19184332 T 20190704; HU E19184332 A 20190704; KR 20190073741 A 20190620; PL 19184332 T 20190704; PT 19184332 T 20190704; US 201916503705 A 20190705