

Title (en)
THREAD FEEDING APPARATUS

Title (de)
FADENZUFÜHRVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FIL

Publication
EP 2980291 A2 20160203 (DE)

Application
EP 15170483 A 20150603

Priority
DE 102014110647 A 20140729

Abstract (en)
[origin: JP2016030885A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a yarn feeder for striping machines which are capable of detecting all of the occurrences of yarn errors in high reliability and are capable of being timely interrupted when error occurs.SOLUTION: The device is a yarn feeder for a circular knitting machine with a striping device 14 and each striping device has a certain number of yarn guide tubes 10 and the number is equal to the quantity of yarns available for processing with the striping devices and each yarn guide tube is placed between a housing part 11 for yarn bobbin and striping yarn control wheel 12 front connected to the striping device and a yarn sensor device 13 is placed and all of the yarn sensor devices of yarn guide tubes allocated to a knitting point 15 are evaluated by a monitoring device and the monitoring device is capable of generating a stop signal for machine control in detecting a yarn error.SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)
Eine Fadenzuführvorrichtung für Rundstrickmaschinen mit Ringelapparaten (14), die Fadenleitrohre (10) in einer Anzahl je Ringelapparat (14) aufweist, die der Anzahl der durch die Ringelapparate (14) verarbeitbaren Fäden entspricht, wobei die Fadenleitrohre (10) jeweils zwischen einer Aufnahme (11) für eine Fadenspule und einem dem Ringelapparat (14) vorgeschalteten Ringelfournisseur (12) angeordnet und mit einer Fadensensoreinrichtung (13) versehen sind, wobei die Fadensensoreinrichtungen (13) aller einer Strickstelle (15) zugeordneten Fadenleitrohre (10) gemeinsam durch eine Überwachungseinrichtung auswertbar sind und wobei durch die Überwachungseinrichtung bei Detektion eines Fadenfehlers ein Stoppsignal für die Maschinensteuerung generierbar ist.

IPC 8 full level
D04B 15/58 (2006.01); **D04B 35/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
D04B 15/38 (2013.01); **D04B 15/58** (2013.01); **D04B 35/12** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3833969 A1 19890420 - SHELTON ALAN LTD [GB]

Cited by
ES2755948A1; ES2724798A1; WO2019170952A1

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 2980291 A2 20160203; **EP 2980291 A3 20160727**; **EP 2980291 B1 20190313**; DE 102014110647 A1 20160204;
DE 102014110647 B4 20161020; JP 2016030885 A 20160307; JP 6682209 B2 20200415; TR 201907477 T4 20190621;
TW 201615913 A 20160501; TW I709675 B 20201111

DOCDB simple family (application)
EP 15170483 A 20150603; DE 102014110647 A 20140729; JP 2015140977 A 20150715; TR 201907477 T 20150603;
TW 104121158 A 20150630