

Title (en)
Two to one spinning machine

Title (de)
Doppeldrahtspinnvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de filage deux pour un

Publication
EP 2733241 A1 20140521 (DE)

Application
EP 13005066 A 20131023

Priority
DE 102012022377 A 20121115

Abstract (en)
The double wire spinning device (1) has a stretching unit (16) for drafting a sample material and a rotatably mounted unit for providing a yarn by the application of yarn rotation on the sample material. A coiling- or wrapping fixture (29) is provided for producing a winding package formed as cross coil. A frame (13) is provided which comprises a receiving unit for a sample coil and is equipped with the stretching unit. The stretching unit is connected to an energy- and data transmission unit (21). The frame is arranged on a rotatably mounted, drivable spindle (5). A balloon yarn guide (28) is arranged on the side of the frame, where the side is opposite to the spindle.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Doppeldrahtspinnvorrichtung (1) mit einem Streckwerk (16) zum Verziehen eines Vorlagematerials (20), einer rotierbar gelagerten Einrichtung zum Erstellen eines Fadens durch das Aufbringen von Fadendrehung auf das Vorlagematerial, einer Fadenliefereinrichtung (35) sowie einer Spul- oder Wickelvorrichtung (29) zum Herstellen einer als Kreuzspule ausgebildeten Auflaufspule. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Doppeldrahtspinnvorrichtung (1) einen Rahmen (13) aufweist, der über eine Aufnahmeeinrichtung (14) für eine Vorlagespule (15) verfügt sowie mit dem Streckwerk (16) ausgestattet ist, welches an eine Energie- und Datenübertragungseinrichtung (21) angeschlossen ist, dass der Rahmen (13) auf einer rotierbar gelagerten, antreibbaren Spindel (5) angeordnet ist und dass auf der der Spindel (5) gegenüberliegenden Seite des Rahmens (13) ein Ballonfadenführer (28) angeordnet ist, der die Länge eines Fadenballons (25) vorgibt, der während des Spinnbetriebes beim Rotieren der Spindel (5) entsteht.

IPC 8 full level
D01H 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 1/106 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 1040950 B 19581009 - DEERING MILIKEN RES CORP

Citation (search report)
• [Y] US 3007299 A 19611107 - STARNES EARL W
• [Y] US 3132464 A 19640512 - STARNES EARL W
• [Y] DE 2811583 B1 19790208 - PALITEX PROJECT CO GMBH
• [A] FR 1581323 A 19690912
• [Y] FORSCHUNGSBERICHTE DES WIRTSCHAFTS- UND VERKEHRSMINISTERIUMS NORDRHEIN-WESTFALEN: "Untersuchungen über die zweckmäßige Wicklungsart von Leinengarnkreuzspulen unter Berücksichtigung der Anwendung hoher Geschwindigkeiten des Garnes", 1952, XP002721713, ISBN: 978-3-663-14282-9, Retrieved from the Internet <URL:http://rd.springer.com/chapter/10.1007%2F978-3-663-14282-9_2#page-1> [retrieved on 20140312], DOI: 10.1007/978-3-663-14282-9_2
• [Y] DATABASE WPI Week 198431, Derwent World Patents Index; AN 1984-191079, XP002721708
• [Y] RIETER: "Winding of the bobbin - Rieter", 23 April 2011 (2011-04-23), XP002721709, Retrieved from the Internet <URL:http://www.rieter.com/en/riepedia/articles/spinning-preparation/the-roving-frame/the-operating-zones-of-the-roving-frame/winding-of-the-bobbin/> [retrieved on 20140312]
• [L] RIETER: "Winding of the bobbin - Rieter", 23 April 2011 (2011-04-23), XP002721591, Retrieved from the Internet <URL:http://web.archive.org/web/20110423160808/http://rieter.com/cz/riepedia/articles/spinning-preparation/the-roving-frame/the-operating-zones-of-the-roving-frame/winding-of-the-bobbin/> [retrieved on 20140312]

Citation (examination)
• DE 102007023460 A1 20081127 - OERLIKON TEXTILE GMBH & CO KG [DE]
• EP 0897999 A2 19990224 - VOLKMANN GMBH & CO [DE]

Cited by
CN105155064A

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 2733241 A1 20140521; CN 103820889 A 20140528; DE 102012022377 A1 20140515; IN 3511MU2013 A 20150731; JP 2014098225 A 20140529

DOCDB simple family (application)
EP 13005066 A 20131023; CN 201310572338 A 20131115; DE 102012022377 A 20121115; IN 3511MU2013 A 20131107; JP 2013234975 A 20131113