

Title (en)
Machine and method for the production of knitted fabric

Title (de)
Maschine und Verfahren zur Herstellung von Maschenware

Title (fr)
Machine et procédé de fabrication de produits maillés

Publication
EP 3031967 A1 20160615 (DE)

Application
EP 14197425 A 20141211

Priority
EP 14197425 A 20141211

Abstract (en)
[origin: CA2970406A1] The invention relates to a machine for producing knitted fabric, comprising a plurality of stitch-forming elements and at least one stitch-forming location (15, 15.1, 15.2, 15.3), with which is associated a spinning device (12, 12.1, 12.2, 12.3) which produces a fiber composite (FB) or a yarn from a roving (VG) and supplies the same to the stitch-forming elements (14), wherein each spinning device (12, 12.1, 12.2, 12.3) is provided with separate drive devices (30, 31, 30.1, 31.1, 30.2, 31.2, 30.3, 31.3) which can be controlled in such a manner that a fiber composite (FB) or a yarn of variable thickness can be produced by each spinning device (12, 12.1, 12.2, 12.3) from the roving (VG) and be fed to the stitch-forming elements (14).

Abstract (de)
Eine Maschine zur Herstellung von Maschenware mit einer Vielzahl von Maschenbildungselementen und mit mindestens einer Maschenbildungsstelle (15, 15.1, 15.2, 15.3), der eine Spinnereinrichtung (12, 12.1, 12.2, 12.3) zugeordnet ist, die jeweils aus einem Vorgarn (VG) einen Faserverband (FB) oder ein Garn herstellt und dieses den Maschenbildungselementen (14) zuführt, wobei jede Spinnereinrichtung (12, 12.1, 12.2, 12.3) über separate Antriebseinrichtungen (30, 31, 30.1, 31.1, 30.2, 31.2, 30.3, 31.3) verfügt, die derart ansteuerbar sind, dass mit jeder Spinnereinrichtung (12, 12.1, 12.2, 12.3) aus dem Vorgarn (VG) ein Faserverband (FB) oder ein Garn variabler Dicke herstellbar und den Maschenbildungselementen (14) zuführbar ist.

IPC 8 full level
D04B 9/14 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)
D01H 1/14 (2013.01 - US); **D01H 5/74** (2013.01 - US); **D04B 1/025** (2013.01 - CN KR); **D04B 1/12** (2013.01 - EP US); **D04B 9/14** (2013.01 - CN EP KR US); **D04B 15/48** (2013.01 - CN); **D04B 35/22** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2004079068 A2 20040916 - KOENIG REINHARD [DE], et al
• DE 102005052693 A1 20070503 - STAHLCKER GMBH WILHELM [DE]
• WO 2009026734 A1 20090305 - ROTORCRAFT AG [CH], et al

Citation (search report)
• [XYI] WO 2013041220 A1 20130328 - KOENIG REINHARD [DE]
• [XYI] DE 102006037714 A1 20080214 - STAHLCKER GMBH WILHELM [DE]
• [XD] WO 2009026734 A1 20090305 - ROTORCRAFT AG [CH], et al
• [XD] DE 102005052693 A1 20070503 - STAHLCKER GMBH WILHELM [DE]
• [XY] WO 2009059438 A1 20090514 - ROTORCRAFT AG [CH], et al

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 3031967 A1 20160615; EP 3031967 B1 20190227; AR 103142 A1 20170419; BR 112017010848 A2 20180109; CA 2970406 A1 20160616; CN 107002321 A 20170801; CN 107002321 B 20200901; JP 2018504528 A 20180215; JP 6794358 B2 20201202; KR 20170093804 A 20170816; MX 2017007552 A 20171215; TW 201632666 A 20160916; TW I712710 B 20201211; US 10443157 B2 20191015; US 2017283992 A1 20171005; WO 2016091521 A1 20160616

DOCDB simple family (application)
EP 14197425 A 20141211; AR P150104028 A 20151210; BR 112017010848 A 20151111; CA 2970406 A 20151111; CN 201580067037 A 20151111; EP 2015076334 W 20151111; JP 2017527741 A 20151111; KR 20177013658 A 20151111; MX 2017007552 A 20151111; TW 104140140 A 20151201; US 201515532223 A 20151111