

Title (en)
Lay bar of a warp knitting machine

Title (de)
Legebarrenanordnung einer Kettenwirkmaschine

Title (fr)
Barre à passettes d'un métier à tricoter chaîne

Publication
EP 3018244 A1 20160511 (DE)

Application
EP 14191607 A 20141104

Priority
EP 14191607 A 20141104

Abstract (en)
[origin: CN105986360A] The present invention relates to a lay bar of a warp knitting machine, comprising at least one snail wire which is arranged on a driving element operatively connected to a driving device and at least one counter-force element (5), the counter-force element (5) having a piston cylinder structure in which a piston (10) connected with the driving element via a piston rod (6) is movable in the cylinder with a stroke length and can be loaded via a pressure medium. Stress variation in the driving element is desired to be small. For the purpose, the cylinder (9) extends beyond the stroke length to form a residual volume (12) to guide the piston rod (6) to pass through the residual volume.

Abstract (de)
Es wird eine Legebarrenanordnung einer Kettenwirkmaschine angegeben mit mindestens einem Fadenführer, der an einem Antriebselement angeordnet ist, das mit einer Antriebseinrichtung und mindestens einem Gegenkraftelement (5) in Wirkverbindung steht, wobei das Gegenkraftelement (5) ein Kolben-Zylinder-Anordnung aufweist, bei der ein Kolben (10), der über eine Kolbenstange (6) mit dem Antriebselement verbunden ist, in einem Zylinder über eine Hublänge bewegbar und durch ein Druckmedium beaufschlagt ist. Man möchte Spannungsänderungen im Antriebselement klein halten können. Hierzu ist vorgesehen, dass sich der Zylinder (9) außerhalb der Hublänge zu einem Residualvolumen (12) erweitert, durch das die Kolbenstange (6) hindurch geführt ist.

IPC 8 full level
D04B 27/24 (2006.01); **D04B 27/32** (2006.01)

CPC (source: EP)
D04B 27/24 (2013.01); **D04B 27/32** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 10035160 A1 20020207 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]

Citation (search report)
• [XDAI] DE 10035160 A1 20020207 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]
• [XAI] EP 1281799 A2 20030205 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]

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 3018244 A1 20160511; **EP 3018244 B1 20170315**; CN 105986360 A 20161005; CN 105986360 B 20180601

DOCDB simple family (application)
EP 14191607 A 20141104; CN 201510057419 A 20150204