

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 3048196 A1 20160727 (DE)

Application
EP 15152503 A 20150126

Priority
EP 15152503 A 20150126

Abstract (en)
[origin: CN105821576A] The invention relates to a lay bar of a warp knitting machine which has at least a guide bar device arranged on a driving element. The driving element and a driving mechanism as well as at least a counter force element (5) are arranged in connection, wherein the counter force element (5) has a piston-cylinder-device. For the piston-cylinder-device, a piston connected to the driving element through a piston rod (6) can move in a cylinder (9) with a certain cylinder cross section in a stroke length (H) region and can be loaded through a pressure medium. People intend to keep the stress change in the driving element little. Therefore the cylinder (9) is arranged in a cavity (10) of a vessel (11) filled by the pressure medium. The cavity (10) has the capacity larger than the external capacity of the cylinder (9) and is in connection with an internal space of the cylinder (9) on a side surface of the piston (12) provided with a piston rod (6). The cylinder (9) is connected to the vessel (11) at at least two positions in a direction parallel to the stroke length (H). The two positions have an interval.

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) eine Kolben-Zylinder-Anordnung aufweist, bei der ein Kolben (12), der über eine Kolbenstange (6) mit dem Antriebselement verbunden ist, in einem Zylinder (9) der einen Zylinderquerschnitt aufweist, über eine Hublänge (H) bewegbar und durch ein Druckmedium beaufschlagbar ist. Man möchte Spannungsänderungen im Antriebselement kleinhalten können. Hierzu ist vorgesehen, dass der Zylinder (9) in einem mit dem Druckmedium gefüllten Hohlraum (10) eines Behälters (11) angeordnet ist, wobei der Hohlraum (10) ein Volumen aufweist, das größer als ein Außenvolumen des Zylinders (9) ist und mit einem Innenraum des Zylinders (9) auf der Seite des Kolbens (12), auf der die Kolbenstange (6) angeordnet ist, in Verbindung steht, und der Zylinder (9) an mindestens zwei Positionen, die in eine Richtung parallel zur Hublänge (H) einen Abstand aufweisen, mit dem Behälter (11) verbunden ist.

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

CPC (source: CN EP)
D04B 27/24 (2013.01 - EP); **D04B 27/26** (2013.01 - CN); **D04B 27/32** (2013.01 - EP); **F15B 15/1423** (2013.01 - CN); **F15B 15/1461** (2013.01 - CN)

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

Citation (search report)
• [I] DE 202014105280 U1 20141118 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]
• [AD] DE 10035160 A1 20020207 - MAYER TEXTILMASCHF [DE]
• [A] DE 10159403 A1 20030618 - 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 3048196 A1 20160727; **EP 3048196 B1 20170315**; CN 105821576 A 20160803; CN 105821576 B 20180522

DOCDB simple family (application)
EP 15152503 A 20150126; CN 201610046288 A 20160125