

Title (en)  
BALL BOLT ASSEMBLY

Title (de)  
KUGELBOLZENANORDNUNG

Title (fr)  
AGENCEMENT DE BOULON À ROTULE

Publication  
**EP 3741893 A1 20201125 (DE)**

Application  
**EP 20153730 A 20200124**

Priority  
EP 20153730 A 20200124

Abstract (en)  
[origin: CN113174693A] The invention relates to a ball stud assembly, especially in a pattern arrangement of a warp knitting machine, with a first end (2) which has at least spherical part, a second end (3) and a section (4) between the first end (2) and the second end (2), wherein at least part of the ball stud has a cavity (9) which is fluidically connected to an outer surface (7) by at least one channel (5). It is desired to reduce the adjustment effort of the warp knitting machine and the maintenance effort of the ball stud (1). For this purpose, an element (8), which consists of thermally conductive material, surrounds the section (4).

Abstract (de)  
Es wird ein Kugelbolzen, insbesondere in einer Musteranordnung einer Kettenwirkmaschine, mit einem ersten Ende (2), das zumindest einen Teil einer Kugelform aufweist, einem zweiten Ende (3) und einem Abschnitt (4) zwischen dem ersten Ende (2) und dem zweiten Ende (2) beschrieben, wobei mindestens ein Teil des Kugelbolzens einen Hohlraum (9) aufweist, der durch mindestens einen Kanal (5) mit einer äußeren Oberfläche (7) fluidisch verbunden ist. Man möchte den Einstellaufwand der Kettenwirkmaschine und den Wartungsaufwand des Kugelbolzens (1) reduzieren. Dazu umgibt ein Element (8), das aus wärmeleitfähigem Material besteht, den Abschnitt (4).

IPC 8 full level  
**D04B 35/30** (2006.01); **D04B 27/26** (2006.01); **F16C 11/06** (2006.01); **D04B 23/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**D04B 23/00** (2013.01 - CN); **D04B 27/26** (2013.01 - CN EP); **D04B 35/30** (2013.01 - CN EP); **D04B 23/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XA] US 2016363162 A1 20161215 - RICHESON DAVID [US], et al
- [A] DE 4316395 C1 19941027 - 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 3741893 A1 20201125**; **EP 3741893 B1 20220309**; CN 113174693 A 20210727; CN 113174693 B 20221125

DOCDB simple family (application)  
**EP 20153730 A 20200124**; CN 202110088652 A 20210122