

Title (en)
Warp beam flange.

Title (de)
Kettbaum-Scheibe.

Title (fr)
Disque d'ensouple.

Publication
EP 0632151 A1 19950104 (DE)

Application
EP 94108995 A 19940613

Priority
DE 9309503 U 19930626

Abstract (en)
The invention relates to a warp-beam flange with a clamping ring (3), tensionable via at least one clamping screw (8), for the releaseable clamping of the flange (1) screwed together with the clamping ring (3) onto a warp-beam tube. To simplify production, it is proposed, according to the invention, that the clamping ring (3) fastened to the flange outer face (1a) via at least two axial fastening screws (6) be supported directly on the flange outer face (1a) via at least two circumferentially offset bearings (4) forming respectively between them a clamping gap (9) in the form of a segment of a circle, and that at least two axial clamping screws (8) be arranged circumferentially offset in the region of the clamping gaps (9), in such a way that a tightening of the clamping screws (8) in the clamping-gap region reduces the clear axial distance between the clamping ring (3) and the flange outer face (1a) and thereby generates flank pressure in the thread engagement. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kettbaum-Scheibe mit einem über zumindest eine Klemmschraube (8) spannbaren Klemmring (3) zur lösbaren Klemmung der zusammen mit dem Klemmring (3) auf ein Kettbaumrohr aufgeschraubten Scheibe (1). Zur Vereinfachung der Fertigung wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß der über zumindest zwei axiale Befestigungsschrauben (6) an der Scheibenaußenfläche (1a) befestigte Klemmring (3) sich über zumindest zwei umfangsversetzt angeordnete, zwischen sich jeweils einen kreissegmentförmigen Klemmspalt (9) bildende Auflager (4) unmittelbar an der Scheibenaußenfläche (1a) abstützt und daß umfangsversetzt im Bereich der Klemmspalte (9) zumindest zwei axiale Klemmschrauben (8) so angeordnet sind, daß ein Anziehen der Klemmschrauben (8) im Klemmspaltbereich den lichten axialen Abstand zwischen Klemmring (3) und Scheibenaußenfläche (1a) verringert und dadurch eine Flankenpressung im Gewindeeingriff hervorruft. <IMAGE>

IPC 1-7
D02H 13/32

IPC 8 full level
B65H 75/14 (2006.01); **D02H 13/28** (2006.01); **D02H 13/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D02H 13/32 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] EP 0506998 A1 19921007 - SCHOLZE ERICH GMBH CO KG [DE]
• [Y] CH 525980 A 19720731 - WILLY GROB AG [CH]
• [A] GB 953144 A 19640325 - THOMAS ASHWORTH AND COMPANY LT

Cited by
CN103723582A; CN103409871A

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
DE 9309503 U1 19941110; CZ 150394 A3 19950118; CZ 284452 B6 19981216; DE 59403706 D1 19970918; EP 0632151 A1 19950104; EP 0632151 B1 19970813; ES 2108335 T3 19971216; PL 174420 B1 19980731; PL 303825 A1 19950109; US 5472245 A 19951205

DOCDB simple family (application)
DE 9309503 U 19930626; CZ 150394 A 19940617; DE 59403706 T 19940613; EP 94108995 A 19940613; ES 94108995 T 19940613; PL 30382594 A 19940613; US 26592894 A 19940627