

Title (en)  
Warp beam coupling device

Title (de)  
Kettbaumkupplung

Title (fr)  
Dispositif d'accouplement d'ensouple

Publication  
**EP 0882823 A2 19981209 (DE)**

Application  
**EP 98107342 A 19980422**

Priority  
DE 19724150 A 19970607

Abstract (en)  
The coupling has flanges with tooth structures to be engaged and disengaged with each other for drive transmission The coupling system for a warp beam for the rotary drive at a loom has coupling flanges (2,8) each with toothed structures (3,9) at the end sides. Setting units (19) are at the mounting cap (12) to engage and disengage the tooth structure (9) of the coupling flange (8) at the mounting cap and the tooth structure (3) of the coupling flange (2) at the warp beam tube (1). The mounting cap (12) additionally has clamps (6,17) to lock the flanges (2,8) together when they are engaged.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Kettbaumkupplung für Webmaschinen, welche zur lösbaren Verbindung und zur Übertragung einer Drehbewegung zwischen Kettbaumantrieb und Kettbaumrohr dient. Die Kettbaumkupplung umfaßt im wesentlichen eine durch einen Kettbaumantrieb rotierend angetriebene, und in einem Kettbaumlager 14 gelagerte Lagerglocke 12, welche einen Kupplungsflansch 8 aufweist, der mit einem am Kettbaumrohr 1 eines Kettbaumes vorgesehenen Kupplungsflansch 2 verbindbar ist. Um eine spielfreie und hoch belastbare Verbindung zwischen Kettbaumantrieb und Kettbaumrohr 1 zu erreichen, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die Kupplungsflansche 2,8 jeweils mit einer Stirnverzahnung 3,9 versehen sind, und daß die Lagerglocke 12 Mittel 19 zu deren Axialverschiebung aufweist, durch welche die Stirnverzahnungen 3,9 in oder außer Eingriff bringbar sind. Die Lagerglocke 12 und damit der Kupplungsflansch 8 ist über Mittel 17 mit und einem im Kupplungsflansch 2 vorhandenen Verbindungsstück mit dem Kettbaumrohr 1 verspannbar. <IMAGE>

IPC 1-7  
**D03D 49/06**

IPC 8 full level  
**D02H 5/00** (2006.01); **D02H 13/00** (2006.01); **D02H 13/38** (2006.01); **D03D 49/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**D03D 49/06** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 6015034 A 20000118**; AT E221587 T1 20020815; DE 19724150 C1 19981119; DE 59804963 D1 20020905; EP 0882823 A2 19981209; EP 0882823 A3 19991201; EP 0882823 B1 20020731; ES 2179398 T3 20030116; JP 2935840 B2 19990816; JP H1112873 A 19990119; PT 882823 E 20021129

DOCDB simple family (application)  
**US 8405898 A 19980526**; AT 98107342 T 19980422; DE 19724150 A 19970607; DE 59804963 T 19980422; EP 98107342 A 19980422; ES 98107342 T 19980422; JP 15955298 A 19980608; PT 98107342 T 19980422