

Title (en)
Device for tensioning shafts

Title (de)
Einrichtung zum Verspannen von Wellen

Title (fr)
Dispositif destiné au serrage d'arbres

Publication
EP 2072438 A2 20090624 (DE)

Application
EP 08170340 A 20081201

Priority
DE 102007062863 A 20071221

Abstract (en)
The device has two bearing inner rings (3) suspended on knife driving shafts (1, 2), which are arranged parallel to each other. The inner rings are fastened to the shafts by a removable clamping screw (4). Two bearing outer rings (5, 7) are suspended on the inner rings. A bearing e.g. needle bearing, is arranged between the inner rings and the outer rings. A metallic belt (6) and a screw fasten the outer rings opposite to each other. A collar and a plastic spring (11) counteract the movement of an end (6.2) of the belt that is formed as a steel rope.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung (100) zum Verspannen von zwei parallel zueinander angeordneten rotierenden Wellen (1, 2) in einer Bedruckstoff verarbeitenden Maschine, wobei die Wellen (1, 2) jeweils mindestens ein Bearbeitungswerkzeug tragen. Die Einrichtung besitzt zwei Lagerinnenringe (3), wobei je ein Lagerinnenring (3) auf eine jeweilige Welle (1, 2) aufschiebbar und auf dieser befestigbar ist, und wobei die Lagerinnenringe (3) jeweils gleichweit von einem Wellenende der jeweiligen Welle (1, 2) beabstandet sind. Weiter besitzt die Einrichtung zwei Lageraußenringe (5, 7), wobei je ein Lageraußenring (5, 7) auf den Lagerinnenring (3) aufschiebbar ist, und wobei sich zwischen Lagerinnenring (3) und Lageraußenring (5, 7) ein Lager befindet. Ein Band (6) ist um beide Lageraußenringe (5, 7) geschlungen und an seinen beiden Enden (6. 1; 6.2) an einem der Lageraußenringe (7) befestigt. Die Erfindung betrifft auch eine Einrichtung (100), welche an Stelle eines Bandes (6) die Verspannung mittels Schrauben (21) oder anderen Elementen erzeugt.

IPC 8 full level
B65H 35/02 (2006.01); **B65H 45/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 35/02 (2013.01); **B65H 45/28** (2013.01); **B65H 2511/224** (2013.01); **B65H 2515/34** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1475334 A1 20041110 - MASCHB OPPENWEILERBINDER GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2072438 A2 20090624; **EP 2072438 A3 20100113**; **EP 2072438 B1 20151007**; CN 101463865 A 20090624; CN 101463865 B 20111130; DE 102007062863 A1 20090625

DOCDB simple family (application)
EP 08170340 A 20081201; CN 200810188402 A 20081222; DE 102007062863 A 20071221