

Title (en)

Device for clamping rings on a shaft supported near both ends.

Title (de)

Spannvorrichtung für Ringkörper auf einer beidseitig gelagerten Welle.

Title (fr)

Dispositif pour serrer des bagues sur un arbre soutenu vers les deux extrémités.

Publication

EP 0301286 A1 19890201 (DE)

Application

EP 88110819 A 19880707

Priority

DE 3725013 A 19870729

Abstract (en)

In the device, the rings 5 are slipped onto the shaft 2 axially and connected firmly to the shaft 2 in terms of rotation, via releasable fixing means 15b, 17, solely by compressive stresses between plane-parallel front faces 7 and 8 of flange elements 9 and 10 arranged at and/or on the shaft 2. For this purpose, one flange element 10 is guided in such a way as to allow axial displacement relative to the shaft. The flange elements 9 and 10 are clamped via their front faces 7 and 8 against those front faces of the rings 5 which face the latter by a tie rod 15 which engages on the shaft 2 in a position of axial alignment with the said shaft and protrudes from at least one end 2c of the shaft. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird eine Spannvorrichtung für Ringkörper auf einer beidseitig gelagerten Welle 2 vorgeschlagen, bei welcher die Ringkörper 5 axial auf die Welle 2 gesteckt und über lösbare Befestigungsmittel 15b, 17 ausschließlich durch Druckspannungen zwischen planparallelen Stirnflächen 7 und 8 von an und/oder auf der Welle 2 angeordneten Flanschkörpern 9 und 10 mit der Welle 2 in drehfester Verbindung gehalten sind. Ein Flanschkörper 10 ist zu diesem Zweck relativ zur Welle axial verschieblich geführt. Die Flanschkörper 9 und 10 werden durch einen in Achsfluchtlage mit der Welle 2 an dieser angreifenden und aus wenigstens einem Wellenende 2c herausragenden Zuganker 15 über ihre Stirnflächen 7 und 8 gegen die diesen zugewendeten Stirnflächen der Ringkörper 5 verspannt.

IPC 1-7

B21B 27/02; F16D 1/06

IPC 8 full level

B21B 27/02 (2006.01); **F16D 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 27/035 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1427871 A1 19690320 - DEMAG AG
- [Y] FR 2281801 A1 19760312 - MOELLER & NEUMANN GMBH [DE]
- [A] DE 1602086 A1 19700416 - HOESTEMBERGHE & KLUETSCH GMBH
- [A] FR 1441980 A 19660610 - DEMAG AG
- [A] EP 0214521 A2 19870318 - SCHLOEMANN SIEMAG AG [DE]
- [A] GB 1032678 A 19660615 - SCHLOEMANN AG
- [A] GB 1259596 A 19720105
- [AD] DE 1286490 B 19690109 - KOEHLER FRIEDRICH

Cited by

EP0342178A3; DE102005020163A1; EP0488022A1; US5184493A; WO0248581A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0301286 A1 19890201; EP 0301286 B1 19920729; AT E78729 T1 19920815; DE 3725013 A1 19890209; DE 3873204 D1 19920903

DOCDB simple family (application)

EP 88110819 A 19880707; AT 88110819 T 19880707; DE 3725013 A 19870729; DE 3873204 T 19880707