

## Title (en)

Device for positioning, clamping and compacting a ring-shaped holder

## Title (de)

Vorrichtung zum Anordnen, Spannen oder Schrumpfen eines ringförmigen Festhalteorganes

## Title (fr)

Dispositif pour la mise en place, le serrage et le rétrécissement d'un dispositif de maintien annulaire

## Publication

**EP 0990490 A1 20000405 (DE)**

## Application

**EP 98118718 A 19981002**

## Priority

EP 98118718 A 19981002

## Abstract (en)

An open tension ring (3) with a fixing section (5,7) at each end encloses two ring-shaped clamping jaws (11) which fit with their outer contour (12) against the ring and form a circular ring opening with their inner face (19). At least one spring-like member (15) is set between the clamping jaws to drive these apart and hold them secure in the ring. A tension member with at least two engagement sections engage against the fixing sections and tension the open ring to reduce its diameter. Independent claims describe method for mounting and an arrangement where the fixing member is inside the clamping jaws to form a ring opening.

## Abstract (de)

Für das Anordnen bzw. Spannen oder Schrumpfen eines ringförmigen Festhalteorganes wird eine Vorrichtung vorgeschlagen, welche mindestens die folgenden Elemente aufweist: Einen offenen Spannring (3) mit je endständig einem Festhalteabschnitt (5, 7), mindestens zwei, innerhalb des Spannringes angeordnete, ringartig gebogene, weitgehendst seitlich aneinanderstossende Klemmböden (11), welche mit ihrer äusseren Kontur (12) am Spannring anliegen und welche mit ihrer inneren Oberfläche (19) insgesamt wenigstens nahezu eine kreisrunde Öffnung bilden. Weiter weist die Vorrichtung je mindestens ein federartiges Organ (15) zwischen je den seitlich aneinanderstossenden Klemmböden auf, um diese voneinanderzutreiben bzw. den Spannring im nicht-gespannten Zustand in Ringöffnungs-Durchmesser-vergrössender Richtung auseinanderzutreiben und die Klemmböden fest im Spannring zu halten. Mittels eines Spannorgans mit mindestens zwei Eingriffsabschnitten, vorgesehen, um an den Festhalteabschnitten einzugreifen, kann der offene Spannring in Durchmesser-verkleinernder Richtung gespannt werden.

<IMAGE>

## IPC 1-7

**B25B 27/10**; **B21D 39/04**

## IPC 8 full level

**B25B 25/00** (2006.01); **B25B 27/10** (2006.01); **F16B 2/08** (2006.01); **F16D 3/84** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**B25B 27/10** (2013.01 - EP KR US); **Y10T 29/53717** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53987** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53996** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0451806 A1 19911016 - DISCHLER HELMUT [DE]
- [A] DE 19547592 A1 19970703 - CONTITECH SCHLAUCH GMBH [DE]
- [A] US 4885928 A 19891212 - DAVIS EDWARD H [US], et al
- [A] DE 1198147 B 19650805 - AEROQUIP AG
- [A] EP 0791433 A1 19970827 - OETIKER HANS MASCHINEN [CH]

## Cited by

CN102990600A; DE202005008126U1; CN110017753A; WO03106068A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0990490 A1 20000405**; **EP 0990490 B1 20011107**; AT E208246 T1 20011115; AU 5501199 A 20000426; AU 754451 B2 20021114; BR 9914140 A 20010619; CA 2345974 A1 20000413; CA 2345974 C 20080617; CN 1144660 C 20040407; CN 1321115 A 20011107; DE 59802078 D1 20011213; ES 2167827 T3 20020516; JP 2002526722 A 20020820; JP 4565746 B2 20101020; KR 100614821 B1 20060825; KR 20010075544 A 20010809; MX PA01003218 A 20020424; PT 990490 E 20020328; US 6634202 B1 20031021; WO 0020175 A1 20000413; ZA 200102485 B 20011109

## DOCDB simple family (application)

**EP 98118718 A 19981002**; AT 98118718 T 19981002; AU 5501199 A 19990913; BR 9914140 A 19990913; CA 2345974 A 19990913; CH 9900427 W 19990913; CN 99811694 A 19990913; DE 59802078 T 19981002; ES 98118718 T 19981002; JP 2000573515 A 19990913; KR 20017004189 A 20010402; MX PA01003218 A 19990913; PT 98118718 T 19981002; US 80652701 A 20010628; ZA 200102485 A 20010327