

## Title (en)

Tool for positioning a round cord ring.

## Title (de)

Einsetzwerkzeug zum Einsetzen eines Rundschnurringes.

## Title (fr)

Outil pour placer un anneau de cordon.

## Publication

**EP 0153638 A1 19850904 (DE)**

## Application

**EP 85101385 A 19850209**

## Priority

DE 3406144 A 19840221

## Abstract (en)

[origin: US4571804A] A tool for inserting O-rings into a recess provided in a bore in a part comprises a cylindrical housing having a cylindrical O-ring stripper rigid therewith and projecting from one end thereof. A plunger is reciprocally mounted within the housing for movement along its axis from a resiliently balanced, equilibrium position. An O-ring holder includes a pair of bars pivotally coupled to one end of the plunger and projecting from the housing through a notch dividing the stripper into two halves. The holder bars are each provided with a notch or jaw, with the latter being spaced for gripping an O-ring at diametrically opposite locations. An O-ring guide is reciprocally mounted to the plunger and extends between the two holder bars. A spring normally holds the guide for movement with the plunger but permits the guide to retract within the plunger when an O-ring is being picked up by the holder bars.

## Abstract (de)

Ein Einsetzwerkzeug (10) zum Einsetzen eines Rundschnurringes (12) in einen Hohlraum (96) umgebende Ausnehmung (98) weist ein Gehäuse (14) auf mit einem Rundschnurringträger (34, 46, 54, 62) einem Gleitstück (114) und mindestens einem Abstreifer (92), wobei der Rundschnurringträger (34, 46, 54, 62) zwei Aufnehmer (62) aufweist, die mit Aufnahmemäulern (108) zum Aufnehmen eines Rundschnurringes (12) versehen sind. Die Aufnehmer (62) sind in eine Aufnahmestellung und in eine Montagestellung jeweils unter der Wirkung einer Feder (52, 112) schwenkbar, wobei in der Aufnahmestellung die Aufnehmer (62) mittels des Gleitstückes (114) gegenüber dem Rundschnurring zentriert werden. Beim Übergang von der Aufnahmestellung in die Montagestellung wird der Rundschnurring (12) derart gebogen, daß er in den Hohlraum (96) verletzungsfrei eingeführt und mittels des Abstreifers (92) gleichmäßig in die Ausnehmung (98) eingeschoben werden kann. Der Abstreifer (92) ist mit dem Gehäuse (14) verbunden und wird von einer Feder (50) so lange außer Berührung mit dem Rundschnurring (12) gehalten, bis er von einer Bedienungsperson oder einer Betätigungseinrichtung bewegt wird.

## IPC 1-7

**B25B 27/14**

## IPC 8 full level

**B25B 27/28** (2006.01); **B25B 27/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B25B 27/0028** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/53657** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/53952** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- DE 2444896 A1 19750403 - FRANCE ETAT
- DE 1478798 B1 19690911 - AGA PLATFOERAEDLING AKTIEBOLAG
- DE 3041260 A1 19820513 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- DE 2551363 A1 19770526 - MERKEL KG MARTIN

## Cited by

CN103990955A; CN103213094A; WO9008266A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0153638 A1 19850904**; CA 1230470 A 19871222; DE 3406144 C1 19850912; JP S60191773 A 19850930; US 4571804 A 19860225; ZA 851294 B 19861029

## DOCDB simple family (application)

**EP 85101385 A 19850209**; CA 473290 A 19850131; DE 3406144 A 19840221; JP 3365085 A 19850221; US 70411085 A 19850221; ZA 851294 A 19850220