

## Title (en)

Crimping device for radially crimping tube connections

## Title (de)

Pressvorrichtung zum radialen Verpressen von Leitungsverbindern

## Title (fr)

Appareil de sertissage pour sertissage radial de connexions de tubes

## Publication

**EP 0771615 A1 19970507 (DE)**

## Application

**EP 96116900 A 19961021**

## Priority

- DE 19540974 A 19951103
- DE 19543312 A 19951121

## Abstract (en)

The tool incorporates two base jaws (2, 3) in the form of lever arms (7, 9; 8, 10) provided with cutouts (4, 5) for changeable jaw inserts (20, 21), whose inner surfaces (22, 23) are shaped to produce a required profile on the respective pipe or hose connector. At least two slide elements (24) per each jaw insert (20, 21) are located between the base jaws (2, 3) and the jaw inserts. The slide surfaces of the elements (24) are parallel to the axis of the pipe or hose connector, and are arranged so that the inserts (20, 21) can be slid along them into and out of the base jaws.

## Abstract (de)

Im Zangenmaul einer Preßvorrichtung, die zum radialen Verpressen von Leitungsverbindern mit einer Achse (A-A) dient und zwei gegeneinander bewegliche hebelartige Grundbacken (2, 3), aufweist, sind beiderseits einer ununterbrochenen Teilungsfuge (6) halbringförmige Backeneinsätze (20, 21) angeordnet. Zwecks Erleichterung des Austauschs der Backeneinsätze sind zwischen den Grundbacken (2, 3) einerseits und den Backeneinsätzen (20, 21) andererseits pro Backeneinsatz jeweils mindestens zwei Schiebekörper (24) eingesetzt, die parallel zur Achse (A-A) verlaufen und mit einem Teil ihres Querschnitts in die Grundbacken (2, 3) und mit einem anderen Teil ihres Querschnitts in die Backeneinsätze (20, 21) hineinragen. Dadurch sind die Backeneinsätze (20, 21) entlang den Schiebekörpern (24) aus den Grundbacken (2, 3) heraus- und hineinschiebbar. <IMAGE>

## IPC 1-7

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

## IPC 8 full level

**B21D 39/04** (2006.01); **B25B 7/04** (2006.01); **B25B 27/10** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B21D 39/04** (2013.01); **B25B 7/04** (2013.01); **B25B 27/10** (2013.01)

## Citation (applicant)

- DE 2725280 A1 19781214 - MANNESMANN ROEHREN WERKE AG
- EP 0504490 A1 19920923 - HEWING GMBH [DE]
- EP 0451806 A1 19911016 - DISCHLER HELMUT [DE]
- GB 2205373 A 19881207 - MIE HORO CO LTD
- DE 1907956 A1 19691016 - DUFFIELD FREDERICK RUSSELL, et al

## Citation (search report)

- [DA] DE 2725280 A1 19781214 - MANNESMANN ROEHREN WERKE AG
- [A] DE 325016 C 19200908 - FREDERICK HACHMANN, et al
- [DA] DE 1907956 A1 19691016 - DUFFIELD FREDERICK RUSSELL, et al
- [A] US 3084003 A 19630402 - MATT RICHARD J, et al
- [A] US 2637236 A 19530505 - EVO VERGNANI, et al
- [DA] GB 2205373 A 19881207 - MIE HORO CO LTD
- [A] DE 3247073 C1 19840503 - LAUX FRIEDRICH-GUENTHER
- [A] US 2550963 A 19510501 - BRINKLEY JAMES R

## Cited by

CN111456158A; US7553268B2; EP3162457A1; DE19924087A1; DE19924087C2; EP3100827A1; US6289712B1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FI FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0771615 A1 19970507**

## DOCDB simple family (application)

**EP 96116900 A 19961021**