

## Title (en)

Method and apparatus for setting a plurality of small precious stones on a plane jewel base member.

## Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Fassen von kleinen Schmucksteinen in einer flachen Schmuckplatte.

## Title (fr)

Procédés et dispositifs pour sertir mécaniquement une pluralité de petites pierres précieuses sur une face plane d'un bijou.

## Publication

**EP 0306425 A1 19890308 (FR)**

## Application

**EP 88430020 A 19880722**

## Priority

FR 8711662 A 19870814

## Abstract (en)

[origin: JPS6468204A] PURPOSE: To mechanically and simultaneously set plural jewels to the flat surface of a jewel setting base by accurately fixing the base at a prescribed position to a setting base receiver positioned at the bottom of a tray-like component. CONSTITUTION: The tray-like component 3 whose upper part is opened is placed on the lower plate 1b of a press or a horizontal base and used. A tray cover 4 fitted to the component 3 with an extremely small clearance and centered in it is provided with means 17 and 18 for fixing an instrument 5 on the lower surface. Also, in the setting base receiver 6 positioned to the bottom of the component 3 by a positioning clamp 10, the means for accurately fixing the jewel setting base 7 to the receiver 6 at the prescribed position is provided and the flat surface to set the jewels is horizontally turned upwards and is freely brought closer. Further, in order to push in the jewels and set pawls, the instrument 5 is fixed under the cover 4.

## Abstract (fr)

L'invention a pour objet des procédés et des dispositifs pour sertir mécaniquement une pluralité de petites pierres précieuses sur une face plane d'un bijou. Un dispositif selon l'invention comporte une cuve (3) que l'on pose sur le plateau inférieur (1b) d'une presse ou sur une table. Il comporte un chapeau (4) équipé de moyens qui s'engagent dans la cuve (3) en centrant le plateau par rapport à la cuve. Il comporte un support de monture de bijou (6) qui est placé dans le fond de la cuve et qui est centré par rapport à celle-ci par des ergots de centrage et qui porte une monture (7) de bijou. Des outils (5) d'enfoncement des pierres de sertissage et éventuellement de transfert des pierres par aspiration, sont fixés sous le plateau (4) sur lequel on appuie avec le plateau supérieur (1a) actionné par un vérin (2). Une application est la fabrication de séries de bijoux comportant des faces planes garnies d'une pluralité de brillants.

## IPC 1-7

**B23P 5/00; A44C 17/04**

## IPC 8 full level

**A44C 17/04** (2006.01); **B23P 5/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A44C 17/043** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/23** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/4959** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49922** (2015.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] US 2602986 A 19520715 - CENTINI JOSEPH R, et al
- [A] US 2858597 A 19581104 - KRAEMER JULIUS H
- [A] US 3634917 A 19720118 - KORTICK MORRIS
- [A] US 3099068 A 19630730 - MORRIS KORTICK

## Cited by

EP0367923A3; EP0569661A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0306425 A1 19890308; EP 0306425 B1 19910515**; AT E63486 T1 19910615; AU 2016788 A 19890216; AU 596537 B2 19900503; CA 1322842 C 19931012; DE 3862832 D1 19910620; ES 2022694 B3 19911201; FR 2619293 A1 19890217; FR 2619293 B1 19900112; GR 3002339 T3 19921230; JP S6468204 A 19890314; NZ 225648 A 19900129; US 4866823 A 19890919

## DOCDB simple family (application)

**EP 88430020 A 19880722**; AT 88430020 T 19880722; AU 2016788 A 19880728; CA 573421 A 19880729; DE 3862832 T 19880722; ES 88430020 T 19880722; FR 8711662 A 19870814; GR 910401045 T 19910719; JP 20180588 A 19880812; NZ 22564888 A 19880802; US 22506088 A 19880727