

Title (en)

Method and apparatus for making ring-core coins.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Fertigen von Ring-Kern-Münzen.

Title (fr)

Méthode et dispositif de réalisation des pièces anneau-noyau.

Publication

**EP 0511551 A1 19921104 (DE)**

Application

**EP 92106510 A 19920415**

Priority

DE 4113971 A 19910429

Abstract (en)

The production of ring-core coins and medals presupposes a multistage process and corresponding apparatuses, first the ring round (3) punched or shaped in the outer die (4, 7) being fed, before the piercing of the core hole (10), by means of a first feed/separating apparatus (26) to the dial plate (20) and by means of the dial plate to the punching press (8) having the tool (9) for piercing the core hole, the core round (13) preformed in the outer die (14, 17) being fed, after the piercing of the ring round, to the dial plate by means of a second feed/separating apparatus (27) and inserted into the ring round moved together with the dial plate, and at the same time being fed together with said ring round, in the dial plate, to the punching press (18) having the tool (19), for the purpose of joining together. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Herstellung von Ring-Kern-Münzen und Medaillen setzt ein mehrstufiges Bearbeitungsverfahren und dementsprechende Einrichtungen voraus, wobei zunächst die in der Außenform (4, 7) gestanzte bzw. geformte Ring-Ronde (3) vor dem Lochen des Kernloches (10) mittels einer ersten Zuführ-/Vereinzelungseinrichtung (26) dem Revolverteller (20) und mittels des Revolvertellers der Stanzpresse (8) mit dem Werkzeug (9) zum Lochen des Kernloches zugeführt wird, wobei nach dem Lochen der Ring-Ronde die in der Außenform (14, 17) vorgeformte Kern-Ronde (13) mittels einer zweiten Zuführ-/Vereinzelungseinrichtung (27) dem Revolverteller zugeführt und in die mit dem Revolverteller bewegte Ring-Ronde eingelegt und zugleich mit dieser in dem Revolverteller der Stanzpresse (18) mit dem Werkzeug (19) zum Fügen zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 43/14**; **B23P 19/08**; **B44B 5/00**; **B44B 5/02**

IPC 8 full level

**B21D 43/14** (2006.01); **B23P 19/08** (2006.01); **B44B 5/00** (2006.01); **B44B 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 43/14** (2013.01); **B44B 5/008** (2013.01); **B44B 5/009** (2013.01); **B44B 5/024** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3742745 A1 19890706 - SCHULER GMBH L [DE]
- [A] EP 0160343 A2 19851106 - DELTASIDER SPA [IT]
- [A] US 2644178 A 19530707 - NIELSEN MORITZ H
- [A] US 4287748 A 19810908 - WOLFTHAL MAURICE
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 001, no. 025 (M-013)26. März 1977 & JP-A-51 142 772 ( MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K. ) 12. August 1976 & JP-A-51 142 772

Cited by

CN104209424A; US2018201052A1; US11292286B2; CN109311133A; JP2019527141A; US11247508B2; WO9720701A1; WO2017220320A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0511551 A1 19921104**; **EP 0511551 B1 19960320**; DE 4113971 A1 19921105; DE 59205721 D1 19960425

DOCDB simple family (application)

**EP 92106510 A 19920415**; DE 4113971 A 19910429; DE 59205721 T 19920415