

Title (en)

Coin made from a CuAlZnSn alloy for a mirror polish stamping and process of manufacturing the same

Title (de)

Münzrohling aus einer CuAlZnSn-Legierung für eine Spiegelglanzprägung und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)

Pièce de monnaie en alliage CuAlZnSn pour un estampage pourvu d'un poli miroir et son procédé de fabrication

Publication

EP 1452107 A1 20040901 (DE)

Application

EP 04001141 A 20040121

Priority

DE 10303835 A 20030130

Abstract (en)

The CuAlZnSn alloy is surface-coated with an agent enhancing stamping. An independent claim is included for the method of manufacture.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Münzrohlinge aus einer CuAlZnSn-Legierung, die für eine Spiegelglanzprägung von Münzen vorgesehen sind, die zu Sammlerserien zusammengestellt werden. Die Erfindung umfasst ferner ein Verfahren zur Herstellung derartiger Münzrohlinge. Beim Prägen von Münzen in Spiegelglanzqualität aus einer CuAlZnSn-Legierung besteht die Schwierigkeit darin, dass Münzrohling und Stempel sehr stark zum Verkleben neigen. Erfindungsgemäß wird auf die für die Herstellung von Zahlungswerten üblichen Münzrohlinge aus einer CuAlZnSn-Legierung eine Prägehilfsschicht aus einer CuZn-Legierung mit 20 bis 40 Masse-% Zn in einer Schichtstärke von vorzugsweise 1 bis 6 µm aufgebracht, die die genannte Schwierigkeit vermeidet und die auch eine Verfälschung der geforderten speziellen physikalischen und optischen Eigenschaften der Münze ausschließt. Die Prägehilfsschicht ist auf den fertig geprägten Münzen in Spiegelglanzqualität nicht mehr nachweisbar. Beispielsweise werden Münzrohlinge aus sog. Nordic Gold der Nomiale 10, 20 und 50 Eurocent erfindungsgemäß bereitgestellt.

IPC 1-7

A44C 21/00; **C25D 5/00**; **C22C 9/01**

IPC 8 full level

A44C 21/00 (2006.01); **C22C 9/01** (2006.01); **C22C 9/04** (2006.01); **C25D 5/48** (2006.01); **C25D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A44C 21/00 (2013.01); **C22C 9/01** (2013.01); **C22C 9/04** (2013.01); **C25D 5/48** (2013.01); **C25D 7/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] WO 2004016450 A1 20040226 - KONINK NL MUNT N V [NL], et al
- [A] DE 20117131 U1 20020124 - KRUPP VDM GMBH [DE]
- [A] EP 0962544 A1 19991208 - SOLICITOR FOR THE AFFAIRS OF H [GB], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

LT LV

DOCDB simple family (publication)

EP 1452107 A1 20040901; **EP 1452107 B1 20070620**; AT E365003 T1 20070715; DE 10303835 A1 20040812; DE 502004004116 D1 20070802

DOCDB simple family (application)

EP 04001141 A 20040121; AT 04001141 T 20040121; DE 10303835 A 20030130; DE 502004004116 T 20040121