

Title (en)

Process for making coins made of several elements

Title (de)

Verfahren zur Herstellung mehrteiliger Münzen

Title (fr)

Procédé de fabrication de pièces de monnaie en plusieurs parties

Publication

EP 1190638 A2 20020327 (DE)

Application

EP 01121343 A 20010906

Priority

DE 10044669 A 20000909

Abstract (en)

A first blank (3) prepared in one step and a second blank (5) prepared in a second step are continuously combined in a further step and then locked together locally through laser welding or soldering to produce a combined blank which is then reformed in a stamping process into the coin so that the part formed by the first blank and the part formed by the second are securely fixed together. The two blanks are stored in magazines and supplied individually to the joining station.

Abstract (de)

Zur Fertigung von Bimetallmünzen wird häufig ein Kern (5) in einen Ring (3) eingelegt und diese werden dann zusammen verpresst und ggfs. geprägt. Auch wenn der Kern (5) und der Ring (3) nur gefügt werden sollen, die Prägung aber woanders stattfindet, ist für das Fügen (7) zur zeitweiligen Fixierung eine Prägemaschine mit relativ hohem apparativem Aufwand erforderlich. Die Erfindung hilft hier ab, indem in dem Vorfügeprozess ein- oder mehrere Laserschweißpunkte (29a,29b,29c,29d) oder gar eine durchgezogene Naht erzeugt werden. Das Ziel dieser Verbindung ist zunächst, nur den Kern (5) und den Ring (3) so lange zusammenzuhalten, bis diese nach einem Sortierprozess in die Prägepresse vereinzelt werden. Werden die Kerne nur in die Ringe gepunktet, können sehr hohe Taktzahlen von über 700 Stück/min erreicht werden. Der Laserkopf muss nicht verfahren werden. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

A44C 21/00

IPC 8 full level

A44C 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

A44C 21/00 (2013.01)

Cited by

CN105452009A; ES2294882A1; GB2493059A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1190638 A2 20020327; EP 1190638 A3 20040908; DE 10044669 A1 20020404

DOCDB simple family (application)

EP 01121343 A 20010906; DE 10044669 A 20000909