

Title (en)

Method and apparatus for adjusting a punch relative to a die in a sintering press

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Einstellung eines Stempels relativ zu einer Matrize bei Sinterpressen

Title (fr)

Procédé et dispositif de réglage d'un poinçon par rapport à une matrice dans une presse pour le frittage

Publication

EP 0870597 A2 19981014 (DE)

Application

EP 98103086 A 19980221

Priority

DE 19714430 A 19970408

Abstract (en)

The press system has a stamp (14) held in a support. It is moved over a die (10) into which the sintered powder is loaded. The stamp is positioned closely over the die to ensure that it is correctly aligned. A closed-circuit television system is used which focuses onto the small spacing between the edge of the stamp and the edge of the die. This allows a fine precision adjustment to ensure maximum quality pressed parts without eccentric burrs etc.

Abstract (de)

Verfahren zur Einstellung eines Stempels relativ zu einer Matrize bei Sinterpressen, gekennzeichnet durch folgende Verfahrensschritte: Stempel und Matrize werden so aufeinander zu bewegt, daß der Stempel sich in einer Position kurz vor dem Eintauchen in die Bohrung der Matrize befindet; Der Bereich des Stempels wird beleuchtet; Auf der dem Stempel abgewandten Seite wird ein optischer Aufnehmer positioniert, der die Matrizenbohrung erfaßt; Das von dem Aufnehmer aufgenommene Bild wird auf einem Monitor abgebildet; Nach Maßgabe der Abbildung auf dem Monitor wird der Stempel relativ zur Matrize quer zu seiner Achse so verstellt, daß ein gleichmäßiger Spalt zwischen Stempel und Matrizenbohrung über den Umfang erhalten wird; und Anschließend wird der Stempel endgültig in seiner Aufnahme fixiert. <IMAGE>

IPC 1-7

B30B 15/02

IPC 8 full level

B30B 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B30B 15/026 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0870597 A2 19981014; EP 0870597 A3 19990303; EP 0870597 B1 20031015; AT E251988 T1 20031115; DE 19714430 A1 19981015; DE 19714430 C2 20021024; DE 59809894 D1 20031120; US 6181370 B1 20010130

DOCDB simple family (application)

EP 98103086 A 19980221; AT 98103086 T 19980221; DE 19714430 A 19970408; DE 59809894 T 19980221; US 5603298 A 19980406