

Title (en)

Pressing assembly for reforming flat workpieces

Title (de)

Pressenanordnung zum Umformen von flächigen Werkstücken

Title (fr)

Agencement de presses destiné à former des pièces plates

Publication

EP 2607068 A1 20130626 (DE)

Application

EP 11405373 A 20111220

Priority

EP 11405373 A 20111220

Abstract (en)

The arrangement (100) has a head press (110), downstream presses (120, 130, 140) and a line controller (105), where the head press is continuously operated in the context of shaping process of a planar workpieces, and the downstream presses are operated in single stroke. A pressing stroke of the head press is larger than a pressing stroke of the downstream presses. The head press and the downstream presses are synchronized with one another by the line controller, where lifting height of the downstream presses is less than 80% preferably 70% of lifting height of the head press. Independent claims are also included for the following: (1) a method for deforming a planar workpiece (2) a method for retrofitting a press arrangement.

Abstract (de)

Eine Pressenanordnung zum Umformen von flächigen Werkstücken umfasst eine Kopfpresse (110) und mindestens eine nachgeordnete Presse (120, 130, 140) sowie eine Liniensteuerung (105). Im Rahmen desselben Umformprozesses eines der flächigen Werkstücke ist die Kopfpresse (110) im Dauerlauf betreibbar und die mindestens eine nachgeordnete Presse (120, 130, 140) im Einzelhub betreibbar. Die Kopfpresse (110) kann aufgrund des Dauerlaufs mit einer geringeren Stößelgeschwindigkeit betrieben werden als die nachfolgenden, im Einzelhub betriebenen nachgeordneten Pressen (120, 130, 140). Entsprechend ergibt sich in der Kopfpresse (110) ein besseres Umformergebnis und eine geringere Abnutzung des Presswerkzeugs bei vergleichsweise geringen Kosten.

IPC 8 full level

B30B 15/14 (2006.01); **B21D 22/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 22/20 (2013.01); **B30B 15/146** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2005051563 A1 20050609 - GUEDEL GROUP AG [CH], et al

Citation (search report)

- [X] DE 1271067 B 19680627 - WEINGARTEN AG MASCHF
- [X] DE 2849552 A1 19791108 - WARNKE UMFORMTECH VEB K
- [X] DE 3008035 A1 19801009 - WARNKE UMFORMTECH VEB K
- [X] GB 1249394 A 19711013 - WILKINS & MITCHELL LTD
- [A] DE 102009051939 A1 20110505 - DIEFFENBACHER GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 10259814 A1 20030731 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2607068 A1 20130626

DOCDB simple family (application)

EP 11405373 A 20111220