

Title (en)

Synchronized, adjustable dynamic balancer for eccentric driven press or punch with automatic stroke adjustment.

Title (de)

Synchron verstellbarer dynamischer Massenausgleich an Exzenterpressen oder -Stanzen mit automatischer Hubverstellung.

Title (fr)

Dispositif d'équilibrage dynamique, réglable, synchronisé pour presse ou poinçonneuse à excentrique avec réglage de la course automatique.

Publication

EP 0551919 A1 19930721 (DE)

Application

EP 93100625 A 19930115

Priority

DE 4201095 A 19920117

Abstract (en)

An eccentric press or eccentric punch having at least one connecting rod which is mounted on an eccentric bush which is seated on an eccentric shaft has a stroke-adjusting device, by means of which the stroke of the connecting rod can be modified, and a mass balancing device. The mass balancing device has at least one slide rod (10) which is mounted on an eccentric bush (12) which is arranged on the eccentric shaft (3). A balancing mass (3) is arranged on the free end of the slide rod (10). When the working stroke is adjusted, the stroke of the slide rod (10) is modified in such a way that the longitudinally aligned main axis of inertia coincides with the axis of rotation of the eccentric shaft (3). <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Exzenterpresse oder -Stanze mit wenigstens einem Pleuel, der auf einer Exzenterbuchse gelagert ist, die auf einer Exzenterwelle sitzt, hat eine Hubverstelleinrichtung mittels derer der Hub des Pleuels veränderbar ist, sowie eine Massenausgleichseinrichtung. Die Massenausgleichseinrichtung weist wenigstens eine Schubstange (10) auf, die auf einer Exzenterbuchse (12) gelagert ist, die auf der Exzenterwelle (3) angeordnet ist. An dem freien Ende der Schubstange (10) ist eine Ausgleichsmasse (13) angeordnet. Bei einer Arbeitshubverstellung wird der Hub der Schubstange (10) derart verändert, dass die längsgerichtete Hauptträgheitsachse mit der Drehachse der Exzenterwelle (3) zusammenfällt. <IMAGE>

IPC 1-7

B30B 1/26

IPC 8 full level

B30B 1/26 (2006.01); **B30B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B30B 1/263 (2013.01); **B30B 15/0064** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0248917 A1 19871216 - SCHULER GMBH L [DE]
- [Y] DE 3112382 A1 19821014 - RASTER WERKZEUGMASCH RWM [DE]
- [A] DE 8127545 U1 19830414
- [A] WO 9005252 A1 19900517 - BARTON GORDON P [GB], et al

Cited by

DE102008046763A1; EP0955155A1; EP1867468A1; EP1149688A3; DE10241106B4; CN102562983A; AT517406A1; CN108943792A; AT517406B1

Designated contracting state (EPC)

CH ES IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0551919 A1 19930721; DE 4201095 A1 19930722

DOCDB simple family (application)

EP 93100625 A 19930115; DE 4201095 A 19920117