Title (en)

Forging machine

Title (de)

Schmiedemaschine

Title (fr)

Machine à forger

Publication

EP 1008403 A2 20000614 (DE)

Application

EP 99890379 A 19991207

Priority

AT 205198 A 19981207

Abstract (en)

The forging rams (3) of the machine have separate wobble plate stroke drives consisting of a wobble plate (5) which is rotatable about a wobble axis (T) displaced parallel to the respective ram axis (S) in the forging box (1), and an associated thrust disk (9) with a spherical thrust element fitting into a spherical seating on the ram end face. The forging rams are preferably preloaded by compressive springs (13) pressing them against the respective wobble and thrust plates to produce a joint held together by force.

Abstract (de)

Eine Schmiedemaschine (1) umfaßt wenigstens zwei gegeneinander wirkende, in einem Schmiedekasten (3) längsgeführte Schmiedestempel (3), die jeweils eigene mechanische Hubantriebe und vorzugsweise Hublagenverstelleinrichtungen aufweisen. Um bei hohen Maschinensteifigkeiten und vereinfachter - Bauweise einen robusten Hubantrieb zu erreichen, bestehen die Hubantriebe aus einem Taumelscheibentrieb (5) mit einer im Schmiedekasten (1) um eine zur jeweiligen Schmiedestempelachse (S) parallel versetzte Taumelachse (T) dreh- und antreibbar, aber verschiebefest gelagerten Taumelscheibe (6) und einer der Taumelscheibe (6) zugeordneten, kugelgelenkartig an der taumelscheibenzugewandten Stirnseite des zugehörenden Schmiedestempels (3) abgestützten Druckscheibe (9), wobei vorzugsweise die Schmiedestempel (3) über Druckfedern (11) im Sinne einer kraftschlüssigen Verbindung von Taumelscheiben (6) und Druckscheiben (9) druckbeaufschlagbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B21J 7/14

IPC 8 full level

B21J 7/14 (2006.01); **B21J 9/02** (2006.01); **B21J 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21J 7/14 (2013.01 - EP US); **B21J 9/025** (2013.01 - EP US); **B21J 9/18** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO0224374A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1008403 A2 20000614; **EP 1008403 A3 20010905**; **EP 1008403 B1 20030319**; AT 406647 B 20000725; AT A205198 A 19991215; DE 59904611 D1 20030424; US 6240759 B1 20010605

DOCDB simple family (application)

EP 99890379 A 19991207; AT 205198 A 19981207; DE 59904611 T 19991207; US 45600599 A 19991207