

Title (en)

Device for surface working of ball coverings for a workpiece with a calotte

Title (de)

Vorrichtung zum Oberflächenbearbeiten von Kugelschalen für ein eine Kalotte aufweisendes Werkstück

Title (fr)

Dispositif destiné au traitement de surface de coussinets sphériques pour une calotte pourvue d'une pièce à usiner

Publication

EP 2138270 A1 20091230 (DE)

Application

EP 08011689 A 20080627

Priority

EP 08011689 A 20080627

Abstract (en)

The device (10) has a work piece receiver (14), and a drive (16) provided for an oscillatory movement of work pieces (12). Another drive (30) is provided for the oscillatory movement of a tool holder (26), where axles (32, 36) of the drives stand in an angle to each other and stand orthogonal to each other. The axles of the drives cut at a center of a ball socket or calotte, and the oscillation angle of the drives is adjusted and/or changed during the operation period. A cylindrical finishing stone is provided with partially spherical drive surfaces.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Superfinishen von Kugelschalen oder Kalotten (20) eines Werkstücks (12), z.B. für ein Kugelgelenk, mittels eines einen Finishstein (28) aufweisenden Werkzeugs mit einer Werkstückaufnahme (14), einem ersten Antrieb (16) für eine oszillierende Bewegung des Werkstücks (12), einem Werkzeughalter (26) und einem zweiten Antrieb (30) für eine oszillierende Bewegung des Werkzeughalters (26), wobei die Achsen (32 und 36) des ersten Antriebs (16) und des zweiten Antriebs (30) in einem Winkel zueinander stehen.

IPC 8 full level

B24B 11/00 (2006.01); **B24B 33/00** (2006.01); **B24B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B24B 11/00 (2013.01); **B24B 33/00** (2013.01); **B24B 35/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4329781 A1 19950316 - SUPFINA MASCHF HENTZEN [DE]
- US 5025595 A 19910625 - ORAIN MICHAL [FR]

Citation (search report)

- [A] US 5025595 A 19910625 - ORAIN MICHAL [FR]
- [A] JP H04322957 A 19921112 - YOMO TERUTOSHI
- [A] DE 102006007787 A1 20070823 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2138270 A1 20091230; **EP 2138270 B1 20101229**; CN 101612721 A 20091230; DE 502008002155 D1 20110210

DOCDB simple family (application)

EP 08011689 A 20080627; CN 200910151241 A 20090629; DE 502008002155 T 20080627