

Title (en)

Arrangement of camshaft and camfollower, transport unit, multistage-press and method for adjusting the cam profile of a camshaft

Title (de)

Anordnung aus Nockenwelle und Nockenfolger, Quertransport, Mehrstufenpresse sowie Verfahren zum Einstellen der Kurven einer Nockenwelle

Title (fr)

Arrangement d'arbre à cames et galet suiveur de came, transport transversal, presse à étages multiples et methode pour l'ajustement du profile d'une came

Publication

EP 1138414 A1 20011004 (DE)

Application

EP 01108018 A 20010329

Priority

- DE 10016044 A 20000401
- DE 10031456 A 20000628

Abstract (en)

The camshaft (4) has cam followers (1), at least one of which follows an adjustable cam curve (3) on the shaft. There are elements to lift the cam followers, esp. a lever (7) engaging on a single follower, so that the associated cam curve of a cam is adjustable. A cam consists of at least two parts to adjust the dimensions of the cam curve. There are at least two cam followers, each with one lever, and elements to synchronize the lifting movements.

Abstract (de)

Um das Einstellen von Kurven einer Nockenwelle wesentlich zu vereinfachen, schlägt die Erfindung eine Anordnung aus Nockenwelle (4;17) und Nockenfolger (1;12) vor, bei welcher wenigstens ein Nockenfolger (1;12) einer an der Nockenwelle (4;17) einstellbar angebrachten Kurve (3;16) folgt, wobei Mittel zum Abheben des Nockenfolgers (1;12) vorhanden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 43/05; **B21J 13/08**

IPC 8 full level

B21J 9/02 (2006.01); **B21K 27/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21J 9/022 (2013.01); **B21K 27/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 3221226 A1 19830428 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
- [A] DE 19902998 A1 19990805 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
- [A] DE 2711644 A1 19770922 - KOMATSU MFG CO LTD
- [A] EP 0032518 A1 19810729 - SCHULER GMBH L [DE]
- [DY] EP 0354428 A2 19900214 - NAT MACHINERY CO [US]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 251 (M - 0979) 29 May 1990 (1990-05-29)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1138414 A1 20011004

DOCDB simple family (application)

EP 01108018 A 20010329