

Title (en)
Cam for an assembled camshaft

Title (de)
Nocken für gebaute Nockenwellen

Title (fr)
Came pour arbre à cames assemblé

Publication
EP 1860285 A1 20071128 (DE)

Application
EP 06010591 A 20060523

Priority
EP 06010591 A 20060523

Abstract (en)
Cam (1) comprises an impression (7) formed on at least one of two lateral surfaces and a cam edge (6) formed between the impression and the outer contour (3) of the cam. The width of the cam is reduced in the region of the impression. The cam edge has a width which is larger than the zero and the impression has projection radii in the transition region. Preferred Features: The impression is formed by forging and is arranged on both sides of the cam. The impression has a symmetrical depth and a base (18) aligned perpendicular to the cam running surface.

Abstract (de)
Nocken für gebaute Nockenwellen mit einer den Nocken 1 umschliessenden Aussenkontur als Nockenlauffläche 3 welche stirnseitig je eine Seitenfläche 16, 16' aufweist und mit einer Aufnahmeöffnung 2 für eine Welle werden durch Schmieden geformt, so dass an mindestens einer der beiden Seitenflächen 16, 16' eine Einprägung 7, 7' ausgebildet ist, wobei zwischen der Einprägung 7, 7' und der Aussenkontur 3 ein Nockenrand 6 ausgebildet ist, derart dass die Breite 9 des Nocken 1 im Bereich der Einprägung 7, 7' verringert ist, der Nockenrand 6 stets eine Breite 19 aufweist, die grösser als Null ist und die Einprägung 7, 7' im Übergangsbereich zum Nockenrand 6 Auslaufradien 11, 12 aufweisen. Hierdurch kann bei der Herstellung der Nocken leichter gebaut werden und gleichzeitig Material eingespart werden.

IPC 8 full level
F01L 1/047 (2006.01); **B21D 53/84** (2006.01); **F16H 53/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/047 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 10219195 C1 20031127 - THYSSEN KRUPP AUTOMOTIVE AG [DE]
• [XA] DE 102004009074 B3 20050707 - THYSSEN KRUPP AUTOMOTIVE AG [DE]
• [XA] DE 3736422 A1 19890511 - SCHENK MICHAEL [DE]
• [XA] EP 1331052 A2 20030730 - NISSAN MOTOR [JP]
• [XA] EP 0083927 A1 19830720 - NISSAN MOTOR [JP]
• [A] DE 4336809 A1 19950504 - AUDI AG [DE]

Cited by
DE102016206640A1; WO2017182444A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1860285 A1 20071128; WO 2007134472 A1 20071129

DOCDB simple family (application)
EP 06010591 A 20060523; CH 2007000231 W 20070508