

Title (en)
Camshaft

Title (de)
Nockenwelle

Title (fr)
Arbre à cames

Publication
EP 1500797 A1 20050126 (DE)

Application
EP 03102263 A 20030723

Priority
EP 03102263 A 20030723

Abstract (en)
The camshaft has at least one cam with at least two mutually rotatable sub-cams (1,2), each with a profile with a profile region (7,8) with constant lift, whereby the constant lift is the same for the profile regions of all sub-cams of a cam. The sub-cams can be moved between a relative position in which the profile regions with constant lift are in line viewed in the axial direction of the camshaft and a relative position in which they are essentially adjacent.

Abstract (de)
Eine erfindungsgemäße Nockenwelle weist mindestens einen Nocken auf, der mindestens zwei gegeneinander verdrehbare Teilnocken 1, 2 umfaßt, wobei die Teilnocken 1, 2 eines Nockens jeweils ein Profil aufweisen, das einen Profilbereich 7, 8 mit einem konstanten Hub umfaßt. Der konstante Hub ist für die Profilbereiche 7, 8 aller Teilnocken 1, 2 eines Nockens gleich und kann insbesondere dem maximalen Hub entsprechen. Die Verdrehbarkeit der Teilnocken 1, 2 gegeneinander sowie die Anordnung der Teilnocken 1, 2 auf der Nockenwelle sind derart ausgestaltet, daß sich die Teilnocken 1, 2 eines Nockens zwischen einer relativen Stellung, in der die Profilbereiche 7, 8 mit konstantem Hub in Axialrichtung der Nockenwelle gesehen hintereinander angeordnet sind, und einer relativen Stellung, in der die Profilbereiche 7, 8 mit konstantem Hub in Axialrichtung der Nockenwelle gesehen im Wesentlichen nebeneinander angeordnet sind, hin und her bewegen lassen. <IMAGE>

IPC 1-7
F01L 13/00; **F01L 1/08**

IPC 8 full level
F01L 1/08 (2006.01); **F01L 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/08 (2013.01); **F01L 13/0057** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 9936677 A1 19990722 - D A R U T PTY LTD [AU], et al
• [X] US 1757046 A 19300506 - HORINE MERRILL C
• [X] DE 4215057 A1 19931111 - AUDI AG [DE]
• [XA] DE 4403426 A1 19940818 - AUDI AG [DE]
• [X] FR 517937 A 19210517 - PLACIDE LEON CHION [FR]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 05 30 June 1995 (1995-06-30)

Cited by
DE102010023571A1; WO2011032632A1; DE102011051353B4; DE102014225054A1; CN107559062A; CN114148738A; CN102575536A; DE102015203391A1; US7819100B2; DE102013020923A1; DE102010023571B4; US9903240B2; EP2574744A1; DE102011114588A1; DE102009041426A1; US8820281B2; US8631776B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1500797 A1 20050126

DOCDB simple family (application)
EP 03102263 A 20030723