

Title (en)
Lever type cam follower

Title (de)
Hebelartiger Nockenfolger

Title (fr)
Suiveur de came du type a levier

Publication
EP 1609960 A1 20051228 (DE)

Application
EP 05010811 A 20050519

Priority
DE 102004028667 A 20040612

Abstract (en)
A lever-type cam follower (1) is made without chip removal out of a sheet steel for use in a valve train of an internal combustion engine, for actuating a gas exchange valve(s), the sheet steel being a cold-working, core-hardening heat-treatable steel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen spanlos aus einem Stahlblech hergestellten hebelartigen Nockenfolger (1) für einen Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine zur Beaufschlagung wenigstens eines Gaswechselventils. Dieser hebelartige Nockenfolger (1) zeichnet sich dadurch aus, dass er aus einem kaltumformbaren durchhärtbaren Vergütungsstahl hergestellt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F01L 1/18; **B21D 53/88**

IPC 8 full level
B21D 53/88 (2006.01); **F01L 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F01L 1/185 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4829647 A 19890516 - ANDERSON ANTHONY T [US], et al
- [X] US 2003106514 A1 20030612 - OKUBO KIYOSHI [JP], et al
- [A] US 4969957 A 19901113 - OHSAKI SHIGEMI [JP], et al
- [A] US 6003482 A 19991221 - KAMPICHLER GUNTER [DE]

Cited by
CN103667955A; CN102421994A; US7836860B2; US8590149B2; WO2011003865A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1609960 A1 20051228; **EP 1609960 B1 20070314**; DE 102004028667 A1 20051229; DE 502005000466 D1 20070426; JP 2006046325 A 20060216; US 2005274437 A1 20051215; US 8328959 B2 20121211

DOCDB simple family (application)
EP 05010811 A 20050519; DE 102004028667 A 20040612; DE 502005000466 T 20050519; JP 2005170702 A 20050610; US 14325405 A 20050602