

Title (en)  
Rocker arm made of sheet metal

Title (de)  
Hebelartiger Nockenfolger aus Blech

Title (fr)  
Culbuteur en tôle

Publication  
**EP 1357257 A2 20031029 (DE)**

Application  
**EP 03003714 A 20030219**

Priority  
• DE 10218026 A 20020423  
• US 37455802 P 20020422

Abstract (en)  
The cam follower (1) has one end (5) narrower than the rest of the length of the cam follower. In a region at one end of the cam follower, the side walls of the cam follower have smaller mean wall thickness than over the rest of the cam follower length. The side wall thickness increases in the region at one end continuously from the side wall ends in the direction of a crossbeam. The two parallel side walls of the cam follower are connected by the crossbeam, which has an underside (4) provided with a support (6) for at least one gas exchange valve on one end. The support is limited by guide walls extending parallel to the side walls.

Abstract (de)  
Vorgeschlagen ist ein hebelartiger Nockenfolger (1) aus Blech, insbesondere für einen Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine, mit zwei parallelen, durch einen Querbalken (2) verbundenen Seitenwänden (3a, 3b), wobei eine Unterseite (4) des Querbalkens (2) an einem Ende (5) eine Anlage (6) für wenigstens ein Gaswechselventil hat, welche Anlage (6) durch parallel zu den Seitenwänden (3a, 3b) verlaufende Führungswangen (7a, 7b) begrenzt ist, wobei der Nockenfolger (1) an dem einen Ende (5) schmaler als über dessen restliche Erstreckung ausgebildet ist, wobei wenigstens in diesem Abschnitt den Seitenwänden (3a, 3b) eine geringere mittlere Wanddicke (D<sub>SM</sub>) als über deren weitere Länge immanent ist, welche Wanddicke (D<sub>SM</sub>) zumindest in diesem Bereich von Stirnseiten (8a, 8b) der Seitenwände (3a, 3b) in Richtung zu dem Querbalken (2) kontinuierlich zunimmt und wobei eine Dicke (D<sub>F</sub>) der Führungswangen (7a, 7b) kleiner als die mittlere Wanddicke (D<sub>SM</sub>) im Bereich des schmalen einen Endes (5) ist. Ein derartiger Nockenfolger (1) benötigt im Bereich des einen Endes (5) nur sehr wenig Bauraum und hat ein besonders günstiges Massenträgheitsmoment.

IPC 1-7  
**F01L 1/18**

IPC 8 full level  
**F01L 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F01L 1/18** (2013.01 - EP US); **F01L 1/181** (2013.01 - EP US); **F01L 1/182** (2013.01 - EP US); **F01L 1/185** (2013.01 - EP US); **F01L 2301/00** (2020.05 - EP US); **F01L 2303/00** (2020.05 - EP US); **F01L 2305/00** (2020.05 - EP US); **Y10T 74/2107** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 10030341 A1 20020103 - SCHAEFFLER WÄLZLAGER OHG [DE]

Cited by  
EP1870567A4; US7694659B2; US7836860B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**US 2003196629 A1 20031023; US 6729285 B2 20040504**; DE 50312684 D1 20100617; EP 1357257 A2 20031029; EP 1357257 A3 20070919; EP 1357257 B1 20100505

DOCDB simple family (application)  
**US 41966803 A 20030421**; DE 50312684 T 20030219; EP 03003714 A 20030219