

Title (en)
Finger arm

Title (de)
Schlepphebel

Title (fr)
Linguet

Publication
EP 0950799 A2 19991020 (DE)

Application
EP 99105919 A 19990324

Priority
DE 19816020 A 19980409

Abstract (en)
The rocker arm (10) is pivoted at one end and has a roller (16) fitted near the center to roll under a timing cam, with the free end of the arm pressing onto the valve stem. The rocker arm is made from two flat flanges (28) joined at several places using inflexible separate connection elements (30,32,34), at which a force acts on the rocker arm, e.g. a pivot bearing tube (26) at one end and a thrust element at the other end, as well as by the roller axle. The pressed metal arm replaces a cast or machined arm. An Independent claim is included for a method for manufacturing the rocker arm.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schlepphebel (10), insbesondere Rollenschlepphebel oder Kipphebel, für einen Ventiltrieb einer Brennkraftmaschine mit an einer Nockenwelle angeordneten, jeweiligen Schlepphebeln (10) zugeordneten Nocken, wobei der Schlepphebel (10) einen Schlepphebelkörper und wenigstens eine an dem Schlepphebelkörper drehbar gelagerte Rolle (16) aufweist, wobei sich der Schlepphebel (10) an einem Lager (26) sowie einem zu betätigenden Ventil abstützt und eine jeweilige Nocke sich auf der Rolle (16) abwälzend den Schlepphebel (10) mit einer Kraft beaufschlagt (10). Hierbei ist der Schlepphebelkörper aus zwei im wesentlichen parallel verlaufenden Seitenteilen (28) gefertigt, welche durch wenigstens ein biegesteifes Verbindungselement (30, 32, 34) an wenigstens einer Stelle miteinander verbunden sind, an der auf den Schlepphebel (10) eine Kraft einwirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
F01L 1/18

IPC 8 full level
F01L 1/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 1/18 (2013.01); **F01L 2305/02** (2020.05)

Citation (applicant)

- DE 4305759 A1 19940331 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- DE 19618417 A1 19971113 - SCHAEFFLER WÄELZLAGER KG [DE]
- EP 0573674 A1 19931215 - MITSUBISHI MOTORS CORP [JP], et al
- DE 19631653 A1 19980212 - HATZ MOTOREN [DE]
- GB 2020389 A 19791114 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG
- DE 3929486 A1 19900315 - HENLEY MFG CO [US]
- JP S6422801 U 19890207
- JP S6375305 A 19880405 - HENRII GROUP INC THE
- JP H0275707 A 19900315 - HENRII MFG CORP
- US 5016582 A 19910521 - MILLS JESSE V [US]
- JP H01167404 A 19890703 - TOYOTA MOTOR CORP
- JP S483763 B1
- US 2926645 A 19600301 - JOSEPH GUARRAIA

Cited by
EP1243765A1; DE102017124489A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 19816020 A1 19991014; EP 0950799 A2 19991020; EP 0950799 A3 20000301

DOCDB simple family (application)
DE 19816020 A 19980409; EP 99105919 A 19990324