

Title (en)

Rocker arm with a lever body formed from folded metal sheet

Title (de)

Schlepphebel mit einem aus Blechwerkstoff umgeformten Hebelkörper

Title (fr)

Culbuteur doté d'un corps profilé en tôle

Publication

EP 1956198 A1 20080813 (DE)

Application

EP 08150587 A 20080124

Priority

DE 102007006695 A 20070210

Abstract (en)

The arm (1) has an elongated arm body (2) made of sheet metal, and a valve operating surface running on a lower side of a cross bar turned toward a plate lift valve. The valve operating surface is bordered by two longitudinal bars, which serve for lateral guidance of the arm body on a shaft of the plate lift valve. The arm body is provided in a central section (8) and has an opening limited by an inner longitudinal front side of the cross bar. The longitudinal bars are curved from the inner longitudinal front side of the cross bar to the lower side of the cross bar.

Abstract (de)

Vorgeschlagen ist ein Schlepphebel (1) zur Betätigung eines Tellerhubventils (13), mit einem aus Blechwerkstoff umgeformten Hebelkörper (2), der im Bereich eines ventileseitigen Endabschnitts (3) mit voneinander beabstandet verlaufenden Seitenwänden (7) und einem diese verbindenden Querbalken (12) ein im wesentlichen U-förmiges und nach oben offenes Querschnittsprofil bildet, wobei auf einer dem Tellerhubventil zugewandten Unterseite (14) des Querbalkens eine Ventilbetätigungsfläche (15) verläuft, die von zwei zur seitlichen Führung des Hebelkörpers auf dem Schaft des Tellerhubventils dienenden Längsstegen (16) gesäumt ist, welche als Verlängerung des Querbalkens von diesem ausgehend auf die Unterseite gebogen sind, und wobei der Hebelkörper in einem Mittelabschnitt (8) eine von einer inneren Längsstirnseite (19) des Querbalkens begrenzte Öffnung (20) aufweist. Dabei sollen die Längsstege von der inneren Längsstirnseite ausgehen.

IPC 8 full level

F01L 1/18 (2006.01); **B21K 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01L 1/185 (2013.01); **F01L 2001/187** (2013.01); **F01L 2303/00** (2020.05); **F01L 2305/00** (2020.05)

Citation (applicant)

- DE 19543657 A1 19970528 - SCHAEFFLER WAEZLAGER KG [DE]
- DE 19717991 A1 19981029 - SCHAEFFLER WAEZLAGER OHG [DE]
- DE 19811658 A1 19990923 - SCHAEFFLER WAEZLAGER OHG [DE]

Citation (search report)

- [XY] DE 19543657 A1 19970528 - SCHAEFFLER WAEZLAGER KG [DE]
- [Y] DE 19717991 A1 19981029 - SCHAEFFLER WAEZLAGER OHG [DE]
- [A] US 6062184 A 20000516 - ENGELHARDT HELMUT [DE], et al
- [A] DE 19750206 A1 19990520 - SCHAEFFLER WAEZLAGER OHG [DE]
- [A] DE 19617668 A1 19971106 - SCHAEFFLER WAEZLAGER KG [DE]
- [A] DE 19652676 A1 19980625 - SCHAEFFLER WAEZLAGER OHG [DE]

Cited by

CN103953409A; DE102022112027A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT PL

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1956198 A1 20080813; **EP 1956198 B1 20100512**; DE 102007006695 A1 20080821; DE 502008000625 D1 20100624; PL 1956198 T3 20101029

DOCDB simple family (application)

EP 08150587 A 20080124; DE 102007006695 A 20070210; DE 502008000625 T 20080124; PL 08150587 T 20080124