

Title (en)

Actuating device for a hydraulic valve

Title (de)

Betätigungsvorrichtung für ein hydraulisches Ventil

Title (fr)

Dispositif d'actionnement d'une valve hydraulique

Publication

EP 0903318 A1 19990324 (DE)

Application

EP 98116976 A 19980908

Priority

DE 19741233 A 19970918

Abstract (en)

Actuating lever (4) can be rotated about a first axis (9) and a second axis (10) and can be shifted in a direction perpendicular to the second axis. The two axes are parallel to one another and one of the two axes is positioned on the valve slide (7). Preferably the other axis has a position which cannot be varied relative to the vehicle during its operation.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist eine Betätigungsvorrichtung für mindestens ein hydraulisches Ventil eines Flurförderzeugs. Das Ventil ist durch Längsbewegen eines Ventilschiebers betätigbar und der Ventilschieber (7, 7a-d) ist mit einem Betätigungshebel (4, 4a-d) verbunden. Erfindungsgemäß ist der Betätigungshebel (4, 4a-d) um eine erste Achse (9) drehbar gelagert und ist der Betätigungshebel (4, 4a-d) um eine zweite Achse (10) drehbar und in einer definierten, zur zweiten Achse (10) senkrechten Richtung verschiebbar gelagert. Die erste und die zweite Achse (9, 10) sind zueinander parallel und eine der beiden Achsen ist an dem Ventilschieber (7, 7a-d) angeordnet. Diejenige Achse, die nicht an dem Ventilschieber (7, 7a-d) angeordnet ist, weist während des Betriebs des Flurförderzeugs eine relativ zum Flurförderzeug nicht veränderbare Lage auf. <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 9/20

IPC 8 full level

B66F 9/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 9/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 3610359 A 19711005 - BECKER BERNARD B
- [Y] US 4646869 A 19870303 - KERNER JR HADYN H [US]
- [X] GB 2278422 A 19941130 - LINDE AG [DE]
- [X] US 4238008 A 19801209 - HIGGINS ROBERT D [US], et al
- [X] US 4102132 A 19780725 - PALMER NORMAN H G
- [A] US 4429761 A 19840207 - HADDOCK JR LOUIS A [US], et al
- [A] GB 2046676 A 19801119 - CLARK EQUIPMENT CO
- [A] EP 0560219 A1 19930915 - JUNGHEINRICH AG [DE]
- [A] FR 1058292 A 19540315 - YALE & TOWNE MFG CO

Cited by

DE102010048256A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0903318 A1 19990324; EP 0903318 B1 20040602; DE 19741233 A1 19990401; DE 59811501 D1 20040708

DOCDB simple family (application)

EP 98116976 A 19980908; DE 19741233 A 19970918; DE 59811501 T 19980908