

Title (en)
Railway switch drive device

Title (de)
Weichenantriebsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de commande d'aiguillage

Publication
EP 1018461 A1 20000712 (DE)

Application
EP 99100013 A 19990104

Priority
EP 99100013 A 19990104

Abstract (en)
The railway points operating drive (1) has a drive housing with at least one setting rod (12,13) for delivering the setting force provided by the drive to the 2 points tongues (5,6), provided as a modular unit fitted in the central section between the tracks from above. The drive housing can be provided in the form of a hollow sleeper which contains a hydraulic pump, a hydraulic reservoir and an electric motor, with hydraulic cylinders (19,20) for operation of the setting rods (12,13) and emergency manual operation via a hydraulic hand pump

Abstract (de)
Um eine Weichenantriebsvorrichtung für die Verstellung von Weichenzungen bei Bahnschienenweichen, umfassend ein Gehäuse, wenigstens eine mit den zwei Weichenzungen verbindbare Stellstange, wenigstens eine Krafterzeugungseinheit und wenigstens eine Kraftübertragungseinheit zur Übertragung der erzeugten Kraft über die Stellstange auf die Weichenzungen, dahingehend zu verbessern, daß Montagen und Wartung ohne aufwendige Tiefbauzusatzarbeiten erheblich vereinfacht werden, möglichst Schotterarbeiten auch im Weichenbereich weiterhin automatisch durchgeführt werden können und eine vereinfachte Kapselung zur Verbesserung der Wasserdichtheit ermöglicht werden, wird vorgeschlagen, daß die genannten Stellstangen und Einheiten modular ausgelegt sowie wenigstens die Stellstange und die Kraftübertragungseinheit in einen im Gleiskörpermittelbereich liegenden Teil des in bezug auf den Gleiskörper ortsfest positionierten, verschließbaren Gehäuses von oben einsetzbar und anschließbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B61L 5/04; B61L 5/10

IPC 8 full level
B61L 5/04 (2006.01); **B61L 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 5/045 (2013.01); **B61L 5/10** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 9427853 A1 19941208 - ABB SIGNAL AB [SE], et al
• [A] EP 0467865 A1 19920122 - SILIANI ANGIOLO SPA [IT]

Cited by
EP1348606A1; NL2007406A; FR2870814A1; WO2004074066A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1018461 A1 20000712

DOCDB simple family (application)
EP 99100013 A 19990104