

Title (en)

Device for actuating points whilst operating an underground rail track.

Title (de)

Vorrichtung zum Betätigen von Weichen beim Betrieb einer untertägigen Schienenbahn.

Title (fr)

Dispositif pour commander des aiguillages à l'exploitation d'une voie ferrée souterraine.

Publication

EP 0077839 A1 19830504 (DE)

Application

EP 81108677 A 19811022

Priority

EP 81108677 A 19811022

Abstract (en)

The invention relates to a device with which points of the underground rail can be actuated more easily and, in particular, the actuation of points is possible from the travelling train. For this purpose, an operator unit (27) is carried by the train which has a transmitter (28) for emitting encoded infrared light signals. Before and after the points, receiving devices (20) which have an infrared receiver (25) with a downstream converter (26) and which are connected via electric lines (23) to a control and monitoring device are installed at a certain distance. In the control and monitoring device, the incoming signal is processed and transmitted to the actuating drive (17, 18, 19) of the points which are then placed in the desired operating position. At the same time, if appropriate, rail locks (9, 10, 11, 12) are placed in the operating position. In addition, the actual point position is reported back to the receiving devices (20) and made visible there by means of displays (24). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung, mit der Weichen des untertägigen Bahnbetriebes einfacher betätigt werden können und insbesondere die Betätigung von Weichen vom fahrenden Zug aus möglich ist. Dazu wird vom Zug ein Bediengerät (27) mitgeführt, welches einen Sender (28) zur Abgabe kodierter infraroter Lichtsignale aufweist. Vor und hinter der Weiche sind in einigem Abstand Empfangsgeräte (20) installiert, die einen Infrarotempfänger (25) mit nachgeschaltetem Umsetzer (26) aufweisen und die über elektrische Leitungen (23) mit einer Steuer- und Überwachungseinrichtung verbunden sind. In der Steuer- und Überwachungseinrichtung wird das ankommende Signal verarbeitet und an den Stelltrieb (17, 18, 19) der Weiche gegeben, die dann in die gewünschte Betriebsstellung gebracht wird. Gleichzeitig werden gegebenenfalls Schienensperren (9, 10, 11, 12) in Betriebsstellung gebracht. Ferner wird die tatsächliche Weichenstellung an die Empfangsgeräte (20) zurückgemeldet und dort durch Anzeigen (24) sichtbar gemacht.

IPC 1-7

B61L 11/08; **B61L 23/00**

IPC 8 full level

B61L 11/08 (2006.01); **B61L 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 11/08 (2013.01); **B61L 23/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 1780579 A1 19720203 - SIEMENS AG
- [Y] FR 2421092 A1 19791026 - BLASER HEBE FOERDERANLAGEN [CH]
- [A] DE 560363 C 19321001 - WOLFGANG BAESELER DR ING, et al

Cited by

WO03006299A3

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0077839 A1 19830504

DOCDB simple family (application)

EP 81108677 A 19811022