

Title (en)

Switch control for a self propelled floor transportation vehicle.

Title (de)

Weichensteuerung für ein selbstfahrendes Bodenfördererfahrzeug.

Title (fr)

Commande d'aiguillage pour un véhicule de transport autotractable à surface porteuse.

Publication

EP 0436137 A2 19910710 (DE)

Application

EP 90123352 A 19901205

Priority

DE 4000081 A 19900103

Abstract (en)

A switch control for a self-propelled floor transportation vehicle is known, which has a guide shoe which engages in a guide rail. The guide shoe can be laterally displaced with respect to the travel direction so that a desired travel direction can be selected at a fork. The known switch control operates with electromagnets which are arranged on the floor area and act on the guide shoe. If the electromagnet is activated, this leads to the guide shoe swivelling. However, the use of electromagnets in the floor area requires a high degree of expenditure. Therefore, it is proposed to provide fork signalling elements in the floor area, which elements are evaluated via sensor elements in the floor transportation vehicle and actuate drive units for the guide shoe.

Abstract (de)

Es ist eine Weichensteuerung für ein selbstfahrendes Bodenfördererfahrzeug bekannt, das einen Führungsschuh aufweist, der in eine Führungsschiene eingreift. Der Führungsschuh ist, bezogen auf die Fahrtrichtung, seitlich verlagerbar, damit an einer Gabelung eine gewünschte Fahrtrichtung auswählbar ist. Die bekannte Weichensteuerung arbeitet mit Elektromagneten, die auf dem Bodenbereich angeordnet sind und auf den Führungsschuh einwirken. Wird der Elektromagnet aktiviert, führt dies zum Verschwenken des Führungsschuhs. Der Einsatz von Elektromagneten im Bodenbereich erfordert jedoch einen hohen Aufwand. Deshalb wird vorgeschlagen, im Bodenbereich Gabelungssignalelemente vorzusehen, die über Sensorelemente im Bodenfördererfahrzeug ausgewertet werden und Antriebseinheiten für den Führungsschuh ansteuern.
<IMAGE>

IPC 1-7

B61L 11/02

IPC 8 full level

B61L 11/02 (2006.01); **B61L 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B61L 11/02 (2013.01); **B61L 23/002** (2013.01)

Cited by

DE19955042C2; US8911197B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0436137 A2 19910710; **EP 0436137 A3 19921125**; **EP 0436137 B1 19950405**; AT E120700 T1 19950415; DE 4000081 A1 19910704; DE 59008856 D1 19950511; DE 9018150 U1 19961031; DK 0436137 T3 19950501; ES 2073497 T3 19950816

DOCDB simple family (application)

EP 90123352 A 19901205; AT 90123352 T 19901205; DE 4000081 A 19900103; DE 59008856 T 19901205; DE 9018150 U 19900103; DK 90123352 T 19901205; ES 90123352 T 19901205