



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 436 137 A3**

⑫

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **90123352.8**

⑮ Int. Cl. 5: **B61L 11/02**

⑭ Anmeldetag: **05.12.90**

⑯ Priorität: **03.01.90 DE 4000081**

⑰ Anmelder: **Utscheid, Georg**  
**Madronstrasse 17**  
**W-8201 Rosenheim(DE)**

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**10.07.91 Patentblatt 91/28**

⑱ Erfinder: **Utscheid, Georg**  
**Madronstrasse 17**  
**W-8201 Rosenheim(DE)**

⑯ Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

⑲ Vertreter: **Wächtershäuser, Günter, Dr.**  
**Tal 29**  
**W-8000 München 2(DE)**

⑯ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **25.11.92 Patentblatt 92/48**

### ⑳ Weichensteuerung für ein selbstfahrendes Bodenfördererfahrzeug.

⑳ 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.

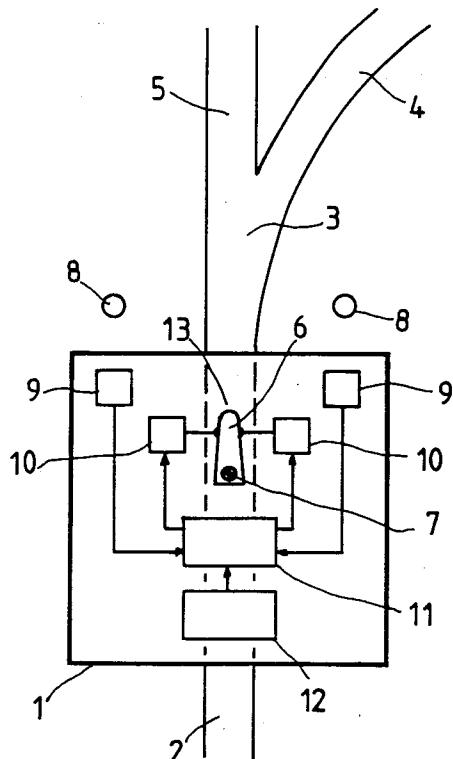


Fig.1



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 12 3352

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 313 940 (UTTSCHEID, GEORG) * das ganze Dokument * ---	1	B61L11/02
A	FR-A-2 281 258 (GENERAL SIGNAL CORPORATION) * Seite 4, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 25 * * Seite 9, Zeile 7 - Zeile 11 * * Abbildungen 1,2 * ---	1	
A	US-A-4 089 269 (SHAW) * Spalte 2, Zeile 44 - Zeile 53 * * Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 68 * * Abbildungen 1,4 * -----	1-3	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)			
B61L E01B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchensort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>28 SEPTEMBER 1992</b>	Prüfer <b>WANZEELE R.J.</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			