

Title (en)
Positioning system

Title (de)
Positioniersystem

Title (fr)
Système de positionnement

Publication
EP 0937965 A1 19990825 (DE)

Application
EP 99102219 A 19990201

Priority
DE 29802933 U 19980219

Abstract (en)
The system is for a unit moving along a positioner track. A code rail along the track determines the actual value of the unit position, and the unit has a reader for the code rail. The code rail (7) has first sections (16) with an incremental code, and second sections (17) with an absolute code. The sections alternate. The code rail has a carrier with a retro-reflective foil pref. glued to it, and a bar code printed on the foil.

Abstract (de)
Positioniersystem zum Positionieren zumindest einer entlang einer Positionierstrecke verfahrbaren Einheit, wobei zur Erfassung des Istwertes der Position der zu positionierenden Einheit eine Codeschiene entlang der Positionierstrecke angeordnet ist und die zu positionierende Einheit eine die Codeschiene ablesende Leseeinrichtung aufweist. Die Codeschiene (7) weist erste Bereiche (16) mit einem Inkrementalcode und zweite Bereiche (17) mit einem Absolutcode auf. <IMAGE>

IPC 1-7
G01D 5/245; B61L 23/00; B61L 25/02

IPC 8 full level
B61L 23/00 (2006.01); **B61L 25/02** (2006.01); **G01D 5/245** (2006.01)

CPC (source: EP)
B61L 25/021 (2013.01); **B61L 25/025** (2013.01); **B61L 25/026** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] DE 3818044 A1 19891130 - KUEHNE CHRISTOPH DIPL PHYS [DE]
- [Y] DE 4438156 A1 19950614 - HEIDENHAIN GMBH DR JOHANNES [DE]
- [Y] EP 0490206 A1 19920617 - TESA SA [CH]
- [Y] EP 0180283 A2 19860507 - PEES STEUER & REGELANLAGEN [DE]
- [DY] DE 29718597 U1 19971218 - DELLA TORRE ALFRED ING [AT]
- [A] WO 9320403 A1 19931014 - PARTEK CARGOTEC OY [FI], et al
- [A] DE 4436784 A1 19950427 - ZEISS CARL FA [DE]
- [A] EP 0425772 A2 19910508 - ELECTROMOTIVE SYSTEMS INC [US]

Cited by
EP1216910A1; CN113613983A; EP1577188A3; DE102016103721A1; US7529604B2; US7426424B2; WO03022619A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0937965 A1 19990825; **EP 0937965 B1 20030502**; AT E239208 T1 20030515; DE 29802933 U1 19980416; DE 59905264 D1 20030605; ES 2198796 T3 20040201

DOCDB simple family (application)
EP 99102219 A 19990201; AT 99102219 T 19990201; DE 29802933 U 19980219; DE 59905264 T 19990201; ES 99102219 T 19990201