

Title (en)

Method and device for the course regulation of a position drive.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Wegregelung eines Positionsantriebes.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le réglage de distance d'un entraînement de position.

Publication

EP 0289813 A1 19881109 (DE)

Application

EP 88105741 A 19880411

Priority

DE 3713271 A 19870418

Abstract (en)

A first desired acceleration value (A1) is continuously determined by a non-linear course regulator, and, parallel thereto, a second acceleration value (A2) is continuously determined by a non-linear speed regulator. By means of a simple selection criterion comprising only these two alternative acceleration values, the second alternative desired acceleration value is brought into action by a selection circuit (18) for the running-up, the first alternative desired acceleration value is brought into action for initiating the target braking, and the second alternative desired acceleration value is again brought into action for running into the target position. Changes in the travel target and the speed of the position drive (PA), in particular the realization of creep speeds, are possible to virtually any extent during travel. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird laufend von einem nichtlinearen Wegregler ein erster Beschleunigungssollwert (A1) und parallel dazu von einem nichtlinearen Geschwindigkeitsregler ein zweiter Beschleunigungswert (A2) ermittelt. Mittels eines einfachen, nur diese beiden alternativen Beschleunigungswerte umfassenden Auswahlkriteriums, wird von einer Auswahlschaltung (18) zum Hochlauf der zweite, zur Einleitung der Zielbremsung der erste und zum Einlauf in die Zielposition wieder der zweite alternative Beschleunigungssollwert zum Eingriff gebracht. Änderungen des Fahrtziels und der Geschwindigkeit des Positionsantriebes (PA), insbesondere die Realisierung von Schleichgeschwindigkeiten sind während der Fahrt in praktisch beliebigem Umfang möglich.

IPC 1-7

B66B 1/16

IPC 8 full level

B66B 1/16 (2006.01); **B66B 1/24** (2006.01); **B66B 1/32** (2006.01); **G05D 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66B 1/285 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3001778 A1 19810730 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 0026406 A1 19810408 - INVENTIO AG [CH]
- [A] US 4130184 A 19781219 - SATOH TSUYOSHI, et al
- [A] DE 1756946 A1 19701112 - INVENTIO AG

Cited by

DE102004058756A1; CN107150932A; US7577495B2; WO9309053A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0289813 A1 19881109; EP 0289813 B1 19910918; AT E67616 T1 19911015; BR 8801857 A 19881122; CA 1331794 C 19940830; DE 3713271 A1 19881103; DE 3864891 D1 19911024; ES 2024577 B3 19920301; GR 3003360 T3 19930217; MX 169167 B 19930623; PT 87240 A 19890512; PT 87240 B 19930930; US 4959808 A 19900925; ZA 882660 B 19881014

DOCDB simple family (application)

EP 88105741 A 19880411; AT 88105741 T 19880411; BR 8801857 A 19880419; CA 564248 A 19880415; DE 3713271 A 19870418; DE 3864891 T 19880411; ES 88105741 T 19880411; GR 910401335 T 19911217; MX 1112488 A 19880414; PT 8724088 A 19880414; US 18284788 A 19880418; ZA 882660 A 19880415