

Title (en)
Control device for lifting platforms

Title (de)
Steuervorrichtung für Hebebühnen

Title (fr)
Dispositif de commande pour plates-formes de levage

Publication
EP 1398292 A1 20040317 (DE)

Application
EP 03019590 A 20030903

Priority
DE 10242672 A 20020913

Abstract (en)
Control device for a lifting platform has: ultrasonic transmitter (1) and receiver (2) for measuring the height of the platform; an evaluation unit (3) that processes the signals from transmitter and receiver to determine platform height (h); at least one actuator (5) for raising or lowering the platform and a control unit (4) that controls the actuator based on the measured height and a height that is to be set. The invention also relates to a corresponding lifting platform or ramp for a motor vehicle that is equipped with an inventive control device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Steuervorrichtung für Hebebühnen, die eine Hubhöhe h der Hebebühne erfaßt und gemäß einer vorgegebenen Soll-Höhe H0 einstellt. Die Steuervorrichtung weist einen Ultraschallsender (1), einen Ultraschallempfänger (2), eine Auswertevorrichtung (3), die anhand der Signale von Sender (1) und Empfänger (2) die Hubhöhe h der Hebebühne (10) ermittelt, mindestens eine Verstelleinrichtung (5) zum Anheben bzw. Absenken der Hebebühne (10) und eine Steuereinheit (4) auf, welche die Verstelleinrichtung (5) auf der Grundlage der ermittelten Hubhöhe h ansteuert. <IMAGE>

IPC 1-7
B66F 7/28; **B66F 9/075**

IPC 8 full level
B66F 7/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 7/28 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 1079118 A2 20010228 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [Y] EP 1129980 A1 20010905 - EUROGAMMA SRL [IT]
- [Y] US 4276622 A 19810630 - DAMMEYER NED E
- [A] EP 1078877 A1 20010228 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP], et al
- [DA] DE 3515762 A1 19861106 - ZIPPO HEBETECHNIK GMBH [DE]
- [DA] EP 0866306 A1 19980923 - NUSSBAUM OTTO GMBH CO KG [DE]

Cited by
EP2428481A1; DE102008048307A1; CN102515054A; CN103771297A; CN109568055A; US9932213B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1398292 A1 20040317; **EP 1398292 B1 20061115**; DE 10242672 A1 20040325; DE 50305668 D1 20061228; DK 1398292 T3 20070326; ES 2275050 T3 20070601

DOCDB simple family (application)
EP 03019590 A 20030903; DE 10242672 A 20020913; DE 50305668 T 20030903; DK 03019590 T 20030903; ES 03019590 T 20030903