

Title (en)

Method for measuring the elevation and/or the subsidence of a building and measuring devices for applying the method.

Title (de)

Messverfahren zum Heben und/oder Senken eines Bauwerks sowie Messvorrichtungen zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Méthode de mesurage de l'élévation et/ou de l'affaissement d'une construction ainsi que dispositions de mesurage pour la mise en application de la méthode.

Publication

**EP 0457973 A1 19911127 (DE)**

Application

**EP 90250135 A 19900525**

Priority

EP 90250135 A 19900525

Abstract (en)

The invention relates to a method for raising and/or lowering a building by means of hydraulic lifting devices, which can be activated individually in succession or simultaneously in groups under computer control, and measuring devices, the individual lifting devices each being provided with level measuring devices and a central device for ascertaining the position of the building being provided, each lifting device (1) additionally being provided with a pressure pick-up (2). Data lines (5) lead from each lifting device (1) to a central computing unit (8) which transmit the lift and/or pressure values ascertained for the individual lifting devices, and the values ascertained are compared individually with values stored in a memory (9) of the central device (13) and the individual lifting devices (1) activated as a function of the result of comparison. The invention also relates to a device for carrying out the method. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zum Heben und/oder Senken eines Gebäudes mittels hydraulischer Hubvorrichtungen, die rechnergesteuert einzeln nacheinander oder gruppenweise gleichzeitig ansteuerbar sind, sowie Meßvorrichtungen wobei die einzelnen Hubvorrichtungen jeweils mit Niveaumeßvorrichtungen versehen sind, und eine zentrale Einrichtung zur Ermittlung einer Gebäudeposition vorgesehen ist, wobei jede Hubvorrichtung (1) zusätzlich mit einem Druckaufnehmer (2) versehen ist, und daß von jeder Hubvorrichtung (1) Datenleitungen (5) zu einer zentralen Recheneinheit (8) führen, welche die bei den einzelnen Hubvorrichtungen ermittelten Hub- und/oder Druckwerte übermitteln, und daß die ermittelten Werte einzeln mit in einem Speicher (9) der zentralen Einrichtung (13) festgehaltenen Werten verglichen werden und in Abhängigkeit von dem Vergleichsergebnis die einzelnen Hubvorrichtungen (1) angesteuert werden sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens. <IMAGE>

IPC 1-7

**E02D 35/00**; **E04G 23/06**

IPC 8 full level

**E02D 35/00** (2006.01); **E04G 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E02D 35/00** (2013.01); **E04G 23/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0043078 A2 19820106 - JUNG HANS HELMUT [DE], et al
- [AD] DE 3611753 A1 19870319 - BILFINGER BERGER BAU [DE]
- [A] FR 2165566 A5 19730803 - GEWERK EISENHUETTE WESTFALIA
- [A] DE 3633473 A1 19870423 - CHRISTIANI & NIELSEN INGENIEUR [DE]
- [A] DE 3403977 A1 19850808 - KORTMANN ENGELBERT, et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 261 (M-514)[2317], 8. September 1986; & JP-A-61 87 026 (KAJIMA CORP.) 02-05-1986

Cited by

CN108532656A; EP2216441A3; EP2037815A4; CN114737625A; WO2004065712A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES FR GB GR

DOCDB simple family (publication)

**EP 0457973 A1 19911127**

DOCDB simple family (application)

**EP 90250135 A 19900525**