

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges
Eigentum

Internationales Büro

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum
7. Mai 2015 (07.05.2015)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2015/062646 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
G06Q 10/06 (2012.01) **G01N 29/265** (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2013/072705
- (22) Internationales Anmeldedatum:
30. Oktober 2013 (30.10.2013)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (71) Anmelder: **PROCEQ AG** [CH/CH]; Ringstrasse 2, CH-8603 Schwerzenbach (CH).
- (72) Erfinder: **POSER, Marcel**; Eggstrasse 23, CH-9242 Oberuzwil (CH). **MALCOLM, Lim**; 109 Bernard Drive, Buffalo Grove, Illinois IL 60089-3503 (US).
- (74) Anwälte: **WENGER, René** et al.; Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, CH-9500 Wil (CH).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(54) Title: ARRANGEMENT AND METHOD FOR INSPECTING AN OBJECT, IN PARTICULAR A BUILDING

(54) Bezeichnung : ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES OBJEKTS, INSBESONDERE EINES BAUWERKS

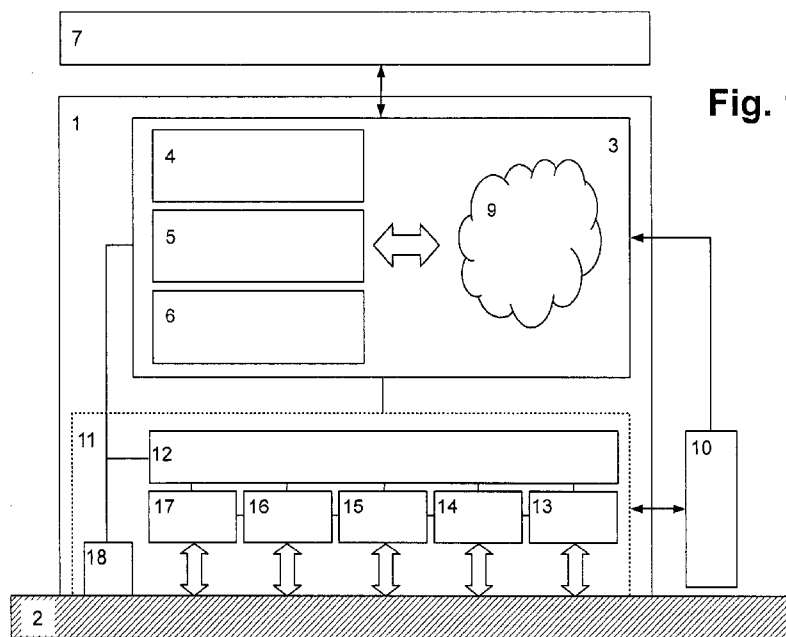


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to an arrangement (1) for inspecting an object (2), in particular a building (2), comprising a mobile measuring unit (13) for determining a measured value associated with the object (2), in particular by a user in situ (10). In this case, the measuring unit (13) has an interface for interchanging data with further units (12, 14-17) of the arrangement (1). The arrangement also comprises a base unit (3; 12) in which data records transmitted by the measuring unit (13) can be stored and can preferably be visually displayed and which has an interface for interchanging data with further units (13-17) of the arrangement (1). There is also a detection means (14) for detecting a measurement position (32), at which the measured value is determined, and/or a measurement time at which the measured value is determined, wherein a measured value determined by the measuring unit (13) can be transmitted, at least together with a measurement position and/or measurement time detected by the detection means (14), as a data record to the base unit (3; 12). In this case, the mobile measuring

unit (13) is designed to determine measured values for an internal structure and/or an internal state of components (8), in particular inaccessible components, of the object (2) in a non-destructive manner. The invention also relates to a method for inspecting an object (2).

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Die Erfindung betrifft eine Anordnung (1) zur Inspektion eines Objekts (2), insbesondere eines Bauwerks (2), umfassend eine mobile Messeinheit (13) zur Ermittlung eines dem Objekt (2) zugeordneten Messwerts, insbesondere durch einen Benutzer vor Ort (10). Dabei weist die Messeinheit (13) eine Schnittstelle zum Datenaustausch mit weiteren Einheiten (12, 14 - 17) der Anordnung (1) auf. Weiter umfasst die Anordnung eine Basiseinheit (3; 12), in welcher von der Messeinheit (13) übermittelte Datensätze speicherbar und bevorzugt visuell darstellbar sind und welche eine Schnittstelle zum Datenaustausch mit weiteren Einheiten (13-17) der Anordnung (1) aufweist. Weiter ist ein Erfassungsmittel (14) zum Erfassen einer Messposition (32), an welcher der Messwert ermittelt wird, und/oder eines Messzeitpunkts vorhanden, zu welchem der Messwert ermittelt wird, wobei ein von der Messeinheit (13) ermittelter Messwert zumindest zusammen mit einer/m vom Erfassungsmittel (14) erfassten Messposition und/oder Messzeitpunkt als Datensatz an die Basiseinheit (3; 12) übermittelbar ist. Dabei ist die mobile Messeinheit (13) zur zerstörungsfreien Ermittlung von Messwerten zu einer internen Struktur und/oder einem internen Zustand von, insbesondere unzugänglichen, Bauelementen (8) des Objekts (2) ausgebildet. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur Inspektion eines Objekts (2).