

(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
25. August 2011 (25.08.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/101240 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

E04G 17/06 (2006.01) E04G 17/065 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2011/051419

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Februar 2011 (01.02.2011)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 002 108.3
18. Februar 2010 (18.02.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): PERI GMBH [DE/DE]; Rudolf-Diesel-Strasse,
89264 Weißenhorn (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRAUN, Hans
[DE/DE]; Jehlestraße 9, 87700 Memmingen (DE).
RENZ, Bernd [DE/DE]; Vöhringer Weg 3, 89269
Vöhringen (DE).

(74) Anwälte: KOHLER SCHMID MÖBUS et al.; Rupp-
mannstrasse 27, 70565 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,
BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ,
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,
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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: ANCHOR SYSTEM OF A CONCRETE WALL FORMWORK

(54) Bezeichnung : ANKERSYSTEM EINER BETONWANDSCHALUNG

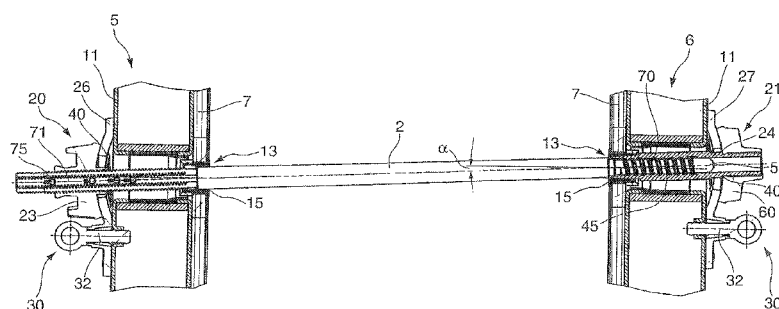


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a locking device 21 for an anchor bar 2 of an anchor system of a concrete wall formwork, having a formwork element 6 comprising a formwork facing 7, having an annular sealing element 15 for sealing off an anchor penetration hole 13 in the formwork facing 7, a threaded nut element 24 for threading the anchor bar 2 into a threaded nut thread of the threaded nut element 24, and a cap plate 27 that can be fastened by means of fastening means 30 to a rear face of the formwork element 6 of the concrete wall formwork and comprises a spherically designed plate region having an opening in which the threaded nut element 24 is disposed having radial clearance, wherein the threaded nut element 24 comprises a groove-like radially circumferential receptacle 40 in which the edges of the opening in the spherical plate region are received, and wherein a tubular guiding device 45 flush with the threaded nut thread of the threaded nut element 24 is provided on the end of the threaded nut element 24 to be located at the concrete formwork side. The sealing element 15 thereby comprises an elastic rubber inner sealing ring 46 and the free end 51 of the guiding device 45 to be located at the formwork element side is sealingly inserted with the inner sealing ring 46 into the sealing element 15.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2011/101240 A1



Vorgeschlagen wird eine Arretiervorrichtung 21 für einen Ankerstab 2 eines Ankersystems einer Betonwandschalung mit einem eine Schalhaut 7 aufweisenden Schalungselement 6, mit einem ringförmigen Dichtungselement 15 zum Abdichten einer Ankerdurchführungsbohrung 13 in der Schalhaut 7, einem Schraubenmutterelement 24 zum Einschrauben des Ankerstabs 2 in ein Schraubenmuttergewinde des Schraubenmutterelements 24, und einer Kalottenplatte 27, die mittels Befestigungsmitteln 30 an einer Rückseite des Schalungselements 6 der Betonwandschalung befestigbar ist und einen sphärisch ausgebildeten Plattenbereich mit einer Öffnung aufweist, in der das Schraubenmutterelement 24 mit radialem Spiel angeordnet ist, wobei das Schraubenmutterelement 24 eine nutartig radial umlaufende Aufnahme 40 aufweist, in der die Ränder der Öffnung im sphärischen Plattenbereich aufgenommen sind, und wobei am betonschalungsseitig anzuordnenden Ende des Schraubenmutterelements 24 eine mit dem Schraubenmuttergewinde des Schraubenmutterelements 24 fluchtende, rohrförmige Führungseinrichtung 45 vorgesehen ist. Dabei weist das Dichtungselement 15 einen gummielastischen Innendichtring 46 auf und das schalungselementseitig anzuordnende freie Ende 51 der Führungseinrichtung 45 ist mit dem Innendichtring 46 dichtend in das Dichtungselement 15 eingesteckt.