

Title (en)

Self-elevating falsework with variable geometry for the construction of concrete walls, particularly walls of great height.

Title (de)

Selbsthebende Schalung mit veränderlicher Geometrie zum Herstellen von Betonwänden insbesondere Wände mit grosser Höhe.

Title (fr)

Installation de coffrage auto-élévateur à géométrie variable pour l'exécution de voiles en béton, en particulier de voiles de grande hauteur.

Publication

EP 0108697 A1 19840516 (FR)

Application

EP 83402176 A 19831109

Priority

FR 8218785 A 19821109

Abstract (en)

[origin: WO8401977A1] The installation comprises series (2) of main uprights secured to a certain number of concrete fillings and appropriate to support self-lifting brackets (39) which themselves carry working plate-forms (56, 57). The main upper uprights (21) are used as supporting elements for the shutter forms (9) and for secondary uprights (6) which are interleaved between the series of main uprights (2). The brackets (39) are made self-elevating by means of a stationary bracket (49) and of a movable bracket (50) displaced by a screw (53) motor (52), so that those brackets may successively bear on the different main uprights. The length of the working platforms (56, 57) may automatically increase or decrease as a function of the variable gaps between the two neighbouring brackets when making surfaces (1) with a variable curvature radius.

Abstract (fr)

Cette installation comporte des séries (2) de montants principaux fixés à un certain nombre de levées de béton et propres à supporter des consoles auto-élévatrices (39) portant elles-mêmes des passerelles de travail (56,57). Les montants principaux (21) supérieurs servent d'éléments de maintien des branches (9) de coffrage en même temps que des montants secondaires (6), lesquels sont intercalés entre les séries de montants principaux (2). Les consoles (39) sont rendues auto-élévatrices grâce à une potence fixe (49) et à une potence mobile (50) mue par un moteur (52) à vis (53), de sorte que ces potences puissent prendre appui successivement sur les différents montants principaux. Quant aux passerelles (56,57), leur longueur peut augmenter ou diminuer automatiquement en fonction des écartements variables entre deux consoles voisines lors de l'élaboration de voiles (1) à rayon de courbure variable.

IPC 1-7

E04G 11/28

IPC 8 full level

E04G 11/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04G 11/28 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2452182 A1 19760506 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG
- FR 1411731 A 19650924
- FR 2393127 A1 19781229 - DYCKERHOFF & WIDMANN AG [DE]
- FR 1164919 A 19581015 - ACROW ENG LTD
- US 2649643 A 19530825 - SCHUTTE WILLIAM H
- FR 1325094 A 19630426 - ENTPR DE GENIE CIVIL ET TRAVAU

Cited by

EP0350525A1; EP0388281A1; FR2644498A1; US8708100B2; WO2007000139A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0108697 A1 19840516; EP 0108697 B1 19880113; AT E31959 T1 19880115; AU 2201183 A 19840604; AU 566368 B2 19871015; DE 3375310 D1 19880218; FR 2535768 A1 19840511; FR 2535768 B1 19851004; US 4540150 A 19850910; WO 8401977 A1 19840524

DOCDB simple family (application)

EP 83402176 A 19831109; AT 83402176 T 19831109; AU 2201183 A 19831109; DE 3375310 T 19831109; FR 8218785 A 19821109; FR 8300222 W 19831109; US 63155684 A 19840706