

Title (en)  
REUSABLE MODULAR FORMWORK SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF PRECAST SPIRAL STAIRS AND METHOD FOR MANUFACTURING A FORMWORK FOR PRECAST SPIRAL STAIRS

Title (de)  
WIEDERVERWENDBARES MODULARES SCHALUNGSSYSTEM FUER DIE HERSTELLUNG VON GEWENDELTEN FERTIGTEILTREPPEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALUNG FUER GEWENDELTE FERTIGTEILTREPPEN

Title (fr)  
SYSTÈME DE COFFRAGE MODULAIRE RÉUTILISABLE POUR LA FABRICATION D'ESCALIER HÉLICOÏDAL PRÉFABRIQUÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COFFRAGE POUR ESCALIER HÉLICOÏDAL PRÉFABRIQUÉ

Publication  
**EP 3789564 A1 20210310 (DE)**

Application  
**EP 20194530 A 20200904**

Priority  
AT 507822019 A 20190906

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein wiederverwendbares modulares Schalungssystem für die Herstellung von gewendelten Fertigteiltreppen umfassend:- mehrere in Neigung und gegebenenfalls in der Höhe verstellbare Stützbretthalteelemente (1),- Stützbretter (3), welche dem Treppenverlauf folgend auf den Stützbretthalteelementen (1) fixierbar sind, wobei sie an ihrer im montierten Zustand oberen Stirnseite Ausnehmungen (4) und/oder Vorsprünge zur Aufnahme von Stufenkernelementen (5) aufweisen,- mehrere Stufenkernelemente (5) von zumindest einer Art, wobei diese an der Oberseite (6) die Schalhaut für eine Stufe ausbilden und an der Unterseite Vorsprünge (7) und/oder Ausnehmungen aufweisen, mittels welcher sie in die entsprechenden gegengleichen Ausnehmungen (4) und/oder Vorsprünge der Stützbretter (3) einsetzbar sind, und wobei an jeweils einer normal zur Oberseite (6) verlaufenden Seitenfläche (8) der Stufenkernelemente (5) Stirnseitenschalungselemente (9) fixierbar sind,- Stirnseitenschalungselemente (9), welche die Schalhaut für die Stirnseiten der Stufen ausbilden und- seitliche Schalwände (10), welche zur seitlichen Abschalung der Treppe auf die Stufenkernelemente (5) aufsetzbar sind. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zur Errichtung einer Schalung mit Hilfe des oben genannten Systems.

IPC 8 full level  
**E04G 13/06** (2006.01); **B28B 7/22** (2006.01)

CPC (source: AT EP)  
**B28B 7/225** (2013.01 - AT EP); **B28B 17/0081** (2013.01 - EP); **E04G 13/062** (2013.01 - AT); **E04G 13/062** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• EP 2808143 A1 20141203 - FRANZ OBERNDORFER GMBH & CO KG [AT]  
• DE 20311936 U1 20031009 - HOWAL GMBH SCHALUNGSANLAGEN ZU [DE]

Citation (search report)  
• [A] DE 20311936 U1 20031009 - HOWAL GMBH SCHALUNGSANLAGEN ZU [DE]  
• [A] JP H08158644 A 19960618 - KOMATSU TOKYO KK, et al  
• [A] ES 2303400 A1 20080801 - GINESTOS VERDAGUER JOSE [ES]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3789564 A1 20210310**; **EP 3789564 B1 20220323**; AT 522920 A1 20210315; DK 3789564 T3 20220627; PL 3789564 T3 20220725

DOCDB simple family (application)  
**EP 20194530 A 20200904**; AT 507822019 A 20190906; DK 20194530 T 20200904; PL 20194530 T 20200904