

Title (en)
INFLATABLE BUILDING DEVICE.

Title (de)
PNEUMATISCHE VORRICHTUNG FÜR BAUARBEITEN.

Title (fr)
DISPOSITIF GONFLABLE DESTINE A LA CONSTRUCTION.

Publication
EP 0533853 A1 19930331 (FR)

Application
EP 92902919 A 19911223

Priority
IL 9682590 A 19901230

Abstract (en)
[origin: WO9212307A1] Inflatable formwork mould for supporting one or more applications of hardening building materials, applied while still in a plastic state. Said formwork mould is characterized in that at least two of its sides (20) consist of elongate, cross shaped, modular base elements (10), each having a longitudinal axis parallel to the one adjacent thereto; each base element (10) is made to conform to the shape of a U-shaped groove (12), and is produced from an airtight, flexible material impermeable to water and assembled by welding, stitching, bonding and the like. A link system (26) joins each of said base elements constituting one side to the corresponding element opposite forming the opposite side (20). The links (26) of a predefined length, preserve the entire geometrical relationship between the two opposing sides (20) of said inflatable formwork mould. An external envelope optionally made from an extensible material produces a smooth, plane or curved moulding surface. The invention adapts the technique of inflatable formwork to all kinds of architectural forms.

Abstract (fr)
L'invention concerne un moule coffrant gonflable destiné à supporter une ou plusieurs applications de matériaux de construction durcissables, mis en oeuvre à l'état encore plastique. Ledit moule coffrant gonflable est caractérisé en ce que deux au moins de ses faces (20) sont constituées d'éléments modulaires de base (10) généralement cruciformes, allongés, chacun ayant un axe longitudinal parallèle à celui qui lui est adjacent; chaque élément de base (10) étant contraint d'épouser une forme de cannelure en U (12), et étant réalisé à partir d'une feuille d'un matériau souple, étanche à l'air et à l'eau, et assemblable par soudage, couture, collage, etc... Un système de liens (26) relie chacun desdits éléments de base constitutifs d'une face à son opposé respectif constitutif de la face opposée (20). Les liens (26), de longueurs prédéterminées, permettent de maintenir l'intégrité de la relation géométrique liant deux faces opposées (20) dudit moule coffrant gonflable. Une enveloppe extérieure en matériau extensible (ou non) permet d'obtenir une surface de moulage lisse, plane ou courbe. L'invention permet d'adapter la technique des coffrages gonflables à toutes sortes de formes architecturales.

IPC 1-7
E04G 11/04

IPC 8 full level
E04G 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04G 11/04 (2013.01 - EP US); **E04G 11/045** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9212307A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB GR IT LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9212307 A1 19920723; AU 9155291 A 19920817; EP 0533853 A1 19930331; IL 96825 A0 19910916; IL 96825 A 19910610; US 5400999 A 19950328

DOCDB simple family (application)
FR 9101058 W 19911223; AU 9155291 A 19911223; EP 92902919 A 19911223; IL 9682590 A 19901230; US 94086792 A 19921028