

Title (en)  
Roofing-structure for domes.

Title (de)  
Abdeckungskonstruktion zur Bildung eines Gewölbes.

Title (fr)  
Structure de couverture destinée à réaliser une voûte.

Publication  
**EP 0072382 A1 19830223 (FR)**

Application  
**EP 81401278 A 19810807**

Priority  
• EP 81401278 A 19810807  
• CA 421460 A 19830211  
• CH 514581 A 19810811

Abstract (en)  
Roofing structure for forming for example a vault, possibly transparent or translucent, adapted to cover a zone located between two supports substantially parallel in a longitudinal direction, composed of a plurality of juxtaposed roofing plates 7 located at one or more levels, and of hoop elements disposed transversely between the two longitudinal supports 2, each of these hoop elements being constituted by a pair of elementary hoop elements comprising a lower hoop element 6 and an upper hoop element 5, the transverse edges of the roofing plates being engaged between the lower 6 and upper 5 hoop elements of each pair, wherein said roofing structure comprises means for provoking the deformation of one of the superposed hoop elements by applying it under pressure against the other and thus effecting gripping of the roofing plates between the superposed elementary hoop elements. The upper hoop element may be tensioned against the lower hoop element, which may be under compression, whereby the two elements grip the roof plate therebetween. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Une structure de couverture destinée à réaliser par exemple une voûte, éventuellement transparente ou translucide, est destinée à couvrir une zone située entre deux supports (2) sensiblement parallèles dans une direction longitudinale. Cette structure est composée d'une succession de plaques de couverture juxtaposées situées à un ou plusieurs niveaux, et d'arceaux disposés transversalement entre les deux supports longitudinaux (2). Chacun de ces arceaux est constitué d'une paire d'arceaux élémentaires comprenant un arceau inférieur (6) et un arceau supérieur (5) superposé à l'arceau inférieur (6), les bords transversaux des plaques étant engagés entre les arceaux inférieur et supérieur (5, 6) de chaque paire. Pour réaliser le pincement des plaques entre les arceaux élémentaires (5, 6), des moyens sont prévus pour provoquer la déformation de l'un des arceaux superposés (5, 6), en traction (flèche 14) ou compression, en l'appliquant sous pression contre l'autre.

IPC 1-7  
**E04D 13/03**; **E04D 3/06**

IPC 8 full level  
**E04D 3/06** (2006.01); **E04D 3/08** (2006.01); **E04D 13/03** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E04D 3/06** (2013.01); **E04D 3/08** (2013.01); **E04D 13/032** (2013.01); **E04D 2003/0806** (2013.01); **E04D 2003/0818** (2013.01); **E04D 2003/0837** (2013.01); **E04D 2003/085** (2013.01); **E04D 2003/0868** (2013.01); **E04D 2003/0881** (2013.01); **E04D 2003/0887** (2013.01)

Citation (search report)  
• FR 2407325 A1 19790525 - SMAC ACIEROID [FR]  
• DE 2123909 A1 19721123 - DOMKE WOLF K [DE]  
• FR 2312636 A1 19761224 - ROEHM GMBH [DE]  
• FR 2268914 A1 19751121 - SIGMA PLASTIQUE [FR]  
• DE 2160241 A1 19730607 - RHEINHOLD & MAHLA GMBH  
• DE 2166623 A1 19741205 - JANSSEN LEOPOLD MATHIEU LAMBER  
• FR 2112328 A1 19720616 - JANSSEN LEOPOLD [BE]  
• BE 883517 A 19800915 - BOGAERT P E E J

Cited by  
EP0635606A3; EP0215231A3; EP0133177A3; DE3317102A1; CN113404221A; FR2592675A1; EP0129357A3; EP0662548A3; EP0282469A1; BE1000349A5; EP0282468A1; BE1000350A5; US4899507A; FR2547336A1; EP3243974A1; WO9801649A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0072382 A1 19830223**; **EP 0072382 B1 19851227**; CA 1190374 A 19850716; CH 644423 A5 19840731; GB 2104124 A 19830302; GB 2104124 B 19851120

DOCDB simple family (application)  
**EP 81401278 A 19810807**; CA 421460 A 19830211; CH 514581 A 19810811; GB 8218353 A 19820624