

Title (en)

Watertight roof covering device.

Title (de)

Wasserdichte Dachabdeckvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de couverture étanche pour toiture ou analogue.

Publication

**EP 0553012 A1 19930728 (FR)**

Application

**EP 93400104 A 19930118**

Priority

FR 9200777 A 19920124

Abstract (en)

Watertight roof covering device, comprising a bearing element (4) consisting of an assembly of contiguous metal sheets (5), an insulating layer (8) applied against the outer face of the bearing element, and an outer leakproofing covering (10) arranged against the insulating layer, as well as mechanical connection means (11) bearing on the outer covering and passing through the insulating layer and, if appropriate, the opposite sheet. <?>According to the invention, the contiguous sheets (5) of the said bearing element (4) comprise edges (18, 19) which are mutually superimposed in a marginal covering zone, these sheets comprising, at least in these edges, ribs (20, 21) whose heights are different, respectively, in the edge of a first sheet and in the adjacent edge of a second sheet covered by the first one, in such a way as to delimit between these ribs a closed seat (22) in which the end part (13, 24) of the connection means extends. <IMAGE>

Abstract (fr)

Dispositif de couverture étanche pour toiture, comportant un élément porteur (4) constitué d'un ensemble de tôles métalliques contiguës (5), une couche isolante (8) appliquée contre la face externe de l'élément porteur, et un revêtement extérieur d'étanchéité (10), disposé contre la couche isolante, ainsi que des moyens de liaison mécaniques (11) prenant appui sur le revêtement extérieur et traversant la couche isolante et le cas échéant la tôle en regard. Selon l'invention, les tôles contiguës (5) dudit élément porteur (4) comportent des bords (18, 19) qui se superposent mutuellement de l'une à l'autre dans une zone de recouvrement marginale, ces tôles comportant au moins dans ces bords des nervures (20, 21) dont les hauteurs sont différentes, respectivement dans le bord d'une première tôle et dans le bord adjacent d'une seconde tôle recouverte par la première, de manière à délimiter entre ces nervures un logement fermé (22) dans lequel s'étend la partie terminale (13, 24) des moyens de liaison. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04D 3/35**; **E04D 3/36**

IPC 8 full level

**E04D 3/36** (2006.01); **E04D 13/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E04D 3/36** (2013.01 - EP US); **E04D 13/1643** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4441295 A 19840410 - KELLY THOMAS L [US]
- [A] DE 2513719 A1 19751023 - NORRBOTTENS JAERNVERK AB
- [A] DE 2641826 A1 19780323 - ZAMBELLI FRANZ
- [A] DE 2533815 A1 19770203 - SEMPIRAN PATENTVERWERT
- [A] FR 2213395 A1 19740802 - DYNAMIT NOBEL AG [DE]
- [A] FR 2433085 A1 19800307 - ISOLA FABRIKKER AS [NO]

Cited by

EP0767283A1; FR2732060A1; ES2114424A1; CN101831960A; WO2012153246A1; EP2724088B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0553012 A1 19930728**; **EP 0553012 B1 19960717**; AT E140505 T1 19960815; CA 2087685 A1 19930725; DE 553012 T1 19931104; DE 69303627 D1 19960822; DE 69303627 T2 19961205; ES 2042432 T1 19931216; ES 2042432 T3 19961016; FI 930274 A0 19930122; FI 930274 A 19930725; FR 2686635 A1 19930730; FR 2686635 B1 19950428; GR 930300096 T1 19930930; NO 930087 D0 19930111; NO 930087 L 19930726; US 5311716 A 19940517

DOCDB simple family (application)

**EP 93400104 A 19930118**; AT 93400104 T 19930118; CA 2087685 A 19930120; DE 69303627 T 19930118; DE 93400104 T 19930118; ES 93400104 T 19930118; FI 930274 A 19930122; FR 9200777 A 19920124; GR 930300096 T 19930930; NO 930087 A 19930111; US 290193 A 19930111