

Title (en)
Building roof and its production method

Title (de)
Gebäudedach und Verfahren zu seiner Herstellung

Title (fr)
Toiture de bâtiment et sa méthode de production

Publication
EP 1683926 A2 20060726 (DE)

Application
EP 06001132 A 20060119

Priority
DE 102005003395 A 20050124

Abstract (en)
There is a sealing layer (22) on top of the base layer (20). These layers are clamped by a blind rivet nut (10), between its head- and rivet flanges (12, 24), the latter being located below the base layer. Nut (10) flanges are connected by a collar. The cup-shaped opening in the nut shaft (14) is blind, i.e. open only at the top. It is internally-threaded (26). The nut is located in a hole (18) in the base layer, and passes through the sealing layer (22) which it clamps, making watertight connection. The cladding layer (30) is fastened to the nut using a screw (26) in the internal thread. An independent claim is included for the corresponding method of making the roof.

Abstract (de)
Gebäudedach mit einer wasserdichten Tragschicht (20) und einer darauf befestigten Verkleidungsschicht (30), dadurch gekennzeichnet, daß auf einer Seite der Tragschicht (20) eine Dichtungsschicht (22) angeordnet ist, daß eine Blindnietmutter (10), die einen durch einen Kragen gebildeten Nietkopf (12) auf einer ersten Seite der Tragschicht (20), einen Nietwulst (24) auf einer zweiten Seite der Tragschicht (20) und einen im wesentlichen topfförmigen, nur am nietkopfseitigen Ende der Blindnietmutter (10) offenen Schaft (14) mit einem Innengewinde (26) aufweist, so in einem Nietloch (18) der Tragschicht (20) angeordnet ist, daß sie die Dichtungsschicht (22) durchsetzt, so daß diese zwischen dem Nietkopf (12) und dem Nietwulst (24) klemmend gehalten ist und dadurch die Blindnietmutter (10) dicht mit der Dichtungsschicht (22) verbunden ist, und daß die Verkleidungsschicht (30) mit einer in das Innengewinde (26) eingeschraubten Schraube (32) an der Blindnietmutter (10) befestigt ist.

IPC 8 full level
E04D 11/02 (2006.01); **E04D 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04D 3/3603 (2013.01 - EP US); **E04D 3/3606** (2013.01 - EP US); **E04D 11/02** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN100419186C

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1683926 A2 20060726; **EP 1683926 A3 20090311**; **EP 1683926 B1 20100310**; AT E460545 T1 20100315; CA 2533239 A1 20060724; DE 102005003395 B3 20061012; DE 502006006369 D1 20100422; ES 2339957 T3 20100527; US 2006174558 A1 20060810

DOCDB simple family (application)
EP 06001132 A 20060119; AT 06001132 T 20060119; CA 2533239 A 20060119; DE 102005003395 A 20050124; DE 502006006369 T 20060119; ES 06001132 T 20060119; US 33774306 A 20060123