

Title (en)
Multi-purpose roofing element

Title (de)
Multifunktionales Dachelement

Title (fr)
Élément de toit polyvalent

Publication
EP 0825670 A1 19980225 (DE)

Application
EP 96113270 A 19960819

Priority
EP 96113270 A 19960819

Abstract (en)
The multifunctional roof panel (11) includes an integrated, planar antenna which is connected with an amplifier and receives radio- and/or television programmes transmitted by satellite. The multifunctional roof panel is formed as a standardised roof tile. It is usable in combination with other roof tiles and may differ in size, form and material. The roof panel pref. comprises a flexible flap (13), and is inserted into a combination of tiles in such way, that its upper end and sides(12) are covered by neighbouring tiles. Its flap covers neighbouring tiles on its lower side. Pref. the panel is at least partially made of plastic material, such as acrylic. The antenna is pref. electronically aligned to one, or a group of satellites.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein multifunktionales Dachelement (11) zum Ersetzen einer oder mehrerer Dachpfannen bzw. -ziegel (10), wobei das multifunktionale Dachelement (11) eine integrierte, weitgehend planare, mit einem Verstärker verbundene Antenne (16) zum Empfang von von Satelliten ausgesendeten Radio- bzw. Fernsehprogrammen aufweist, und wobei das multifunktionale Dachelement (11) als standartisiertes Dachelement ausgebildet ist, das im Verbund mit in bezug auf Größe, Form und Material verschiedenen Dachpfannen bzw. -ziegeln (10) zum Decken eines Daches oder zur Verkleidung einer Fassade einsetzbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01Q 1/44; E04D 1/30

IPC 8 full level
E04D 1/30 (2006.01); **H01Q 1/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04D 1/30 (2013.01 - EP US); **H01Q 1/44** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XAY] DE 29510147 U1 19950824 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] DE 1659349 A1 19710128 - RASMUSSEN & CO V K
- [Y] DE 29510146 U1 19950824 - SIEMENS AG [DE]
- [Y] DE 3626450 A1 19880211 - KIRSCHNING HANS JOACHIM DIPL P [DE]
- [Y] DE 2903314 A1 19800807 - RINGER WERNER W
- [A] GB 2246242 A 19920122 - BRASSINGTON MICHAEL, et al
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 4 (E - 220) 10 January 1984 (1984-01-10)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 351 (E - 660) 20 September 1988 (1988-09-20)

Cited by
CN102677836A; US6580401B1; WO0145303A1; WO0021154A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0825670 A1 19980225

DOCDB simple family (application)
EP 96113270 A 19960819