

Title (en)
Snow-retaining device.

Title (de)
Schneehalter.

Title (fr)
Garde-neige.

Publication
EP 0377407 A1 19900711 (DE)

Application
EP 89810965 A 19891215

Priority
• CH 343489 A 19890921
• CH 484688 A 19881229

Abstract (en)
The snow-retaining device (100) comprises an integrally formed plastic part (102), with a snow-retaining part (110) and also a bearing part (111), and a supporting bracket (103) which can be displaced and fixed in the part (102). A step (104), adjoining the snow-retaining part (110), and also the horizontal part (116) and a projection (106) of the supporting bracket (103) form two arms which embrace the bottom end (107) of a roof tile (105) in pincer fashion. The upper region (120) of the vertical part (115) of the bracket (103) is provided with a nose (121), a spring surrounding the upper region (120) and the nose (121). Provided parallel to the vertical part (115) of the supporting bracket (103), in the part (102), is a notched plate (117) with notched teeth (118). To mount the snow-retaining device, the bracket (103) is inserted into a guide channel (114) arranged in the part (102), the spring (122) engaging between two notched teeth (118). The snow-retaining device can be used for any roof-tile thicknesses and shapes. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Schneehalter (100) umfasst einen integriert ausgebildeten Kunststoffteil (102) mit einem Schneerückhalteteil (110) sowie einem Auflageteil (111) und einen im Teil (102) verschiebbaren und fixierbaren Haltebügel (103). Ein an den Schneerückhalteteil (110) anschliessender Absatz (104) sowie der horizontale Teil (116) und ein Ansatz (106) des Haltebügels (103) bilden zwei das untere Ende (107) eines Dachziegels (105) zangenförmig umgreifende Arme. Der obere Bereich (120) des vertikalen Teils (115) des Bügels (103) ist mit einer Nase (121) versehen, wobei eine Feder den oberen Bereich (120) und die Nase (121) umgibt. Parallel zum vertikalen Teil (115) des Haltebügels (103) ist im Teil (102) eine Rasterplatte (117) mit Rasterzähnen (118) vorgesehen. Zur Montage des Schneehalters wird der Bügel (103) in einen im Teil (129) angeordneten Führungskanal (114) eingeschoben, wobei die Feder (122) zwischen zwei Rasterzähnen (118) eingreift. Der Schneehalter kann für beliebige Dachziegeldicken und -formen verwendet werden.

IPC 1-7
E04D 13/10

IPC 8 full level
E04D 13/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04D 13/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XD] CH 533216 A 19730131 - ZUERCHER ZIEGELEIEN [CH]
• [Y] CH 642706 A5 19840430 - NEOMAT AG [CH]
• [X] EP 0052080 A2 19820519 - WILLA SIEGFRIED
• [Y] NL 25592 C
• [Y] CH 574026 A5 19760331 - HAENER PAUL
• [A] DE 8521417 U1 19850905
• [Y] DE 2622084 A1 19771208 - MONIER COLOURTILE PTY LTD
• [A] DE 3541112 A1 19870527 - KABEL METALLWERKE GHH [DE]

Cited by
DE102008015090B4; FR2748504A1; WO9910611A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0377407 A1 19900711; EP 0377407 B1 19940601; AT E106488 T1 19940615; CA 2006701 A1 19900629; CA 2006701 C 19941025; DE 58907780 D1 19940707; FI 896240 A0 19891222; FI 90459 B 19931029; FI 90459 C 19940210; NO 177468 B 19950612; NO 177468 C 19950920; NO 895211 D0 19891222; NO 895211 L 19900702; US 5070660 A 19911210

DOCDB simple family (application)
EP 89810965 A 19891215; AT 89810965 T 19891215; CA 2006701 A 19891227; DE 58907780 T 19891215; FI 896240 A 19891222; NO 895211 A 19891222; US 45731489 A 19891226