

Title (en)

Hook for connecting a ladder and other guard and retaining devices to a roof.

Title (de)

Dachhaken zum Befestigen einer Leiter und anderer Halte- und Fangvorrichtungen auf einer Dacheindeckung.

Title (fr)

Crochet pour fixer sur une toiture une échelle et autres dispositifs de barrière et de retenue.

Publication

EP 0478899 A1 19920408 (DE)

Application

EP 91110516 A 19910626

Priority

DE 4031155 A 19901003

Abstract (en)

The invention relates to a hook for connecting a ladder or the like to a roof. The hook is shaped from a flat bar and possesses an eye 6 in its part facing the roof and located on the ridge side of the hook vertex, and a multiple eye 9 in the freely projecting portion facing away from the roof. Both multiple eyes 9 are formed by recesses running in the longitudinal direction of the hook and by bending out one or more strips 10-12 located next to these recesses. The eye 6 located on the ridge side of the hook vertex serves for connecting a snap hook of a retaining rope or for holding a rod 13 inserted through a plurality of rows of aligned eyes 6, as a movable stop for rope securing means or as a snow-guard rod. The multiple eye 9 likewise serves, in conjunction with other aligned multiple eyes 9, for holding a snow-guard rod 13 or for suspending tie rods 18 for roof protection walls. In addition, the hook with its multiple eye 9, constructed in the freely projecting portion and being broad owing to the laterally bent-out edge strips 11, 12, serves as a very effective snow trap. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Dachhaken zum Befestigen einer Leiter oder dergleichen auf einer Dacheindeckung. Der Dachhaken ist aus einem Flacheisen geformt und weist eine Öse 6 in seinem der Dacheindeckung zugekehrten firstseitig des Hakenscheitels liegenden Teil und eine Mehrfachöse 9 im von der Dacheindeckung abgekehrten frei abstehenden Abschnitt auf. Beide Mehrfachösen 9 sind durch in Längsrichtung des Hakens verlaufende Einschnitte und durch Herausbiegen eines oder mehrerer neben diesen Einschnitten liegenden Streifens 10-12 gebildet. Die firstseitig des Hakenscheitels liegende Öse 6 dient zum Befestigen eines Karabinerhakens eines Fangseils oder zum Halten einer durch mehrere Fluchten ausgerichteter Ösen 6 gesteckten Stange 13 als beweglicher Anschlag für Anseilsicherungen oder als Schneefangstange. Die Mehrfachöse 9 dient ebenfalls in Verbindung mit anderen fluchtenden Mehrfachösen 9 zum Halten einer Schneefangstange 13 oder zum Einhängen von Zugstangen 18 für Dachschtwände. Darüber hinaus dient der Dachhaken mit seiner im frei abstehenden Abschnitt ausgebildeten, aufgrund der seitlich herausgebogenen Randstreifen 11, 12 breiten Mehrfachöse 9 als gut wirksamer Schneestopper. <IMAGE>

IPC 1-7

E04D 13/12

IPC 8 full level

E04D 13/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E04D 13/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3611985 A1 19871015 - PAUL JOS MESSER METALLWARENFAB [DE]
- [A] DE 202522 C
- [AD] DE 3018721 A1 19811126 - GIELISSEN HANS
- [A] DE 3314855 A1 19841031 - GUST OVERHOFF GMBH & CO [DE]

Cited by

AT399742B; DE19900038A1; DE19900038C2; WO0102689A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0478899 A1 19920408; EP 0478899 B1 19940112; AT E100168 T1 19940115; DE 4031155 A1 19920409; DE 4031155 C2 19920903; DE 59100849 D1 19940224; DK 0478899 T3 19940502

DOCDB simple family (application)

EP 91110516 A 19910626; AT 91110516 T 19910626; DE 4031155 A 19901003; DE 59100849 T 19910626; DK 91110516 T 19910626