

Title (en)

Packaging roofing hooks in individual batches forming rows

Title (de)

Verpackung von Dachziegelklammern in individuellen Paketen, welche Reihen formen

Title (fr)

Conditionnement de crochets de couverture en lot individuel standard pour composer chacun des rangs

Publication

**EP 1496170 A1 20050112 (FR)**

Application

**EP 04364048 A 20040708**

Priority

FR 0308303 A 20030708

Abstract (en)

The system arranges a set of hooks in standard individual lots with each lot comprising a standardized number of hooks. The hooks are aligned one against the other and secured by a strap (2A). The strap retains the hooks such that the strap can be freed from the hooks by exercising simple traction or torsion on pallet (20) when the lot is positioned in a hand opposite to hand carrying a hammer.

Abstract (fr)

L'invention consiste en une mise en lot (10) standard comprenant chacun une pluralité en nombre limité (6 ou 7 représentant les deux standards) de crochets (4) communément adoptés par les couvreurs, alignés les uns contre les autres, et assujettis ainsi par une attache ou stick (2A). Celui-ci retient les crochets (4) du lot régulateur individuel pour la pose de chacun des rangs standard d'ardoises composant (l'ourne ou échellée) d'une façon telle que lorsque le lot est positionné dans une main prête à l'usage, il puisse être libéré desdits crochets (4) par ouverture (sans désintégration facilitant son dépôt entier), exercée par simple traction en torsion entre deux doigts dans l'un des deux sens possibles (droitier ou gaucher) exercée sur la palette désaxée afin que cette opération de séparation du stick soit aisée malgré que l'autre main ait à tenir un marteau dans le même temps opération en corrélation avec les Fig. 10 et 12. <IMAGE>

IPC 1-7

**E04D 1/34**

IPC 8 full level

**B65D 67/02** (2006.01); **E04D 1/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65D 67/02** (2013.01 - EP); **E04D 1/34** (2013.01 - EP US); **E04D 2001/3411** (2013.01 - EP US); **E04D 2001/3441** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [PXL] FR 2837175 A1 20030919 - GREGNIC GEORGES [FR]
- [X] FR 2781830 A1 20000204 - GREGNIC GEORGES [FR]
- [X] US 3322325 A 19670530 - BUSH ROY L
- [X] EP 0278934 A2 19880817 - STAR FASTENERS INT [US]
- [A] FR 2525708 A1 19831028 - BARROSO ANGEL L [ES]
- [A] GB 1459250 A 19761222 - SIGNODE CORP

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1496170 A1 20050112**; FR 2857336 A1 20050114; FR 2857336 B3 20051202

DOCDB simple family (application)

**EP 04364048 A 20040708**; FR 0308303 A 20030708