

## Title (en)

Roof covering panel with roof accessories attachment.

## Title (de)

Dacheindeckungsplatte mit einer Halterung für Dachzubehör.

## Title (fr)

Panneau de couverture à support pour accessoires de toit.

## Publication

**EP 0499145 A1 19920819 (DE)**

## Application

**EP 92101981 A 19920206**

## Priority

DE 4104157 A 19910212

## Abstract (en)

The invention relates to a roof covering panel (10) made of thin-walled material, with an integrally moulded-on roof accessories attachment (14), in which the attachment (14) is constructed, approximately in the longitudinal centre, adjacent to the eaves-side edge (18) and starting from the upper side, substantially as a frustum of a square pyramid for putting on roof accessories. To provide a single, universally usable roof covering panel which is suitable both as an attachment for putting on roof accessories and for fixing a standing-board holder or the like, it is proposed to provide on the attachment (14) at least one first fixing element (24) and a second fixing element (28) between the attachment (14) and the ridge-side edge (18) of the roof covering panel (10), to provide in the region of the fixing elements (24, 28) bearing surfaces (76 and 78 respectively) adapted to the lower contour of an accessory and preferably of concave-cylindrical shape, to mould on reinforcing longitudinal ribs (32, 34, 36, 38, 40) and transverse ribs (42, 44, 46, 48) onto the roof covering panel (10, 110), to mould on supports (50, 52, 54, 56, 58, 60) starting from the underside of the roof covering panel (10, 110) in the region of the transverse ribs (44, 46), and to form in one piece the roof covering panel (10), the attachment (14), the fixing elements (24, 28), the ribs (32 to 48) and the supports (50 to 60). The second fixing element (28) should be arranged so that it is raised on the upper side of the roof covering panel (10). A hat-shaped reinforcement (70) is recommended between the attachment (14) and the second fixing element (28). The roof covering panel (10) can be produced from the aluminium alloy 226D with approximately 10 to 11.5% silicon, approximately 1.8 to 2.4% copper and approximately 0.7 to 1% iron by diecasting. <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Dacheindeckungsplatte (10) aus dünnwandigem Material mit einer einstückig angeformten Halterung (14) für Dachzubehör, bei der die Halterung (14) etwa in Längsmittle benachbart zum traufseitigen Rand (18) von der Oberseite ausgehend im wesentlichen als Stumpf einer vierseitigen Pyramide zum Aufstecken von Dachzubehör ausgebildet ist. Um eine einzige universell verwendbare Dacheindeckungsplatte zu schaffen, die sowohl als Halterung zum Aufstecken von Dachzubehör, als auch zur Befestigung eines Standbrettbügels oder dergleichen geeignet ist, wird vorgeschlagen, an der Halterung (14) zumindest ein erstes Befestigungselement (24) sowie zwischen der Halterung (14) und dem firstseitigen Rand (18) der Dacheindeckungsplatte (10) ein zweites Befestigungselement (28) vorzusehen, im Bereich der Befestigungselemente (24, 28) der Unterkontur eines Zubehörs angepaßte vorzugsweise konkav-zylindrisch geformte Auflageflächen (76 bzw. 78) vorzusehen, an die Dacheindeckungsplatte (10, 110) versteifende Längsrippen (32, 34, 36, 38, 40) und Querrippen (42, 44, 46, 48) anzuformen, von der Unterseite der Dacheindeckungsplatte (10, 110) im Bereich der Querrippen (44, 46) ausgehende Abstützungen (50, 52, 54, 56, 58, 60) anzuformen und die Dacheindeckungsplatte (10), die Halterung (14), die Befestigungselemente (24, 28), die Rippen (32 bis 48) und die Abstützungen (50 bis 60) einstückig auszubilden. Das zweite Befestigungselement (28) sollte erhöht auf der Oberseite der Dacheindeckungsplatte (10) angeordnet sein. Zwischen der Halterung (14) und dem zweiten Befestigungselement (28) wird eine hutförmige Versteifung (70) empfohlen. Die Dacheindeckungsplatte (10) kann aus der Aluminiumlegierung 226D mit etwa 10 bis 11,5% Silizium, etwa 1,8 bis 2,4% Kupfer und etwa 0,7 bis 1% Eisen im Druckgußverfahren gefertigt werden. <IMAGE>

## IPC 1-7

**E04D 1/30; E04D 13/10; E04D 13/12**

## IPC 8 full level

**E04D 1/30** (2006.01); **E04D 13/10** (2006.01); **E04D 13/12** (2006.01); **E04D 13/18** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**E04D 1/30** (2013.01 - EP US); **E04D 13/10** (2013.01 - EP); **E04D 13/12** (2013.01 - EP); **E04D 1/2916** (2019.07 - EP US); **E04D 1/2956** (2019.07 - EP US); **E04D 2001/308** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [Y] DE 3704943 A1 19880825 - HEUEL JOSEF & SOEHNE GMBH [DE]
- [Y] US 3783570 A 19740108 - STORCH H
- [AD] DE 8621133 U1 19860918
- [AD] DE 8221421 U1 19821028
- [A] FR 1001573 A 19520225

## Cited by

DE19818301C2; DE9315775U1; GB2299897A; WO9849411A1; WO9409224A1

## Designated contracting state (EPC)

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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0499145 A1 19920819; EP 0499145 B1 19941207**; AT E115222 T1 19941215; DE 4104157 A1 19920813; DE 4104157 C2 19941013; DE 59200870 D1 19950119; DK 0499145 T3 19950418

## DOCDB simple family (application)

**EP 92101981 A 19920206**; AT 92101981 T 19920206; DE 4104157 A 19910212; DE 59200870 T 19920206; DK 92101981 T 19920206