11 Veröffentlichungsnummer:

0 224 603 A1

2 EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

② Anmeldenummer: 85115230.6

(5) Int. Cl.4: **E04D 13/16**, E04D 3/40

2 Anmeldetag: 30.11.85

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 10.06.87 Patentblatt 87/24

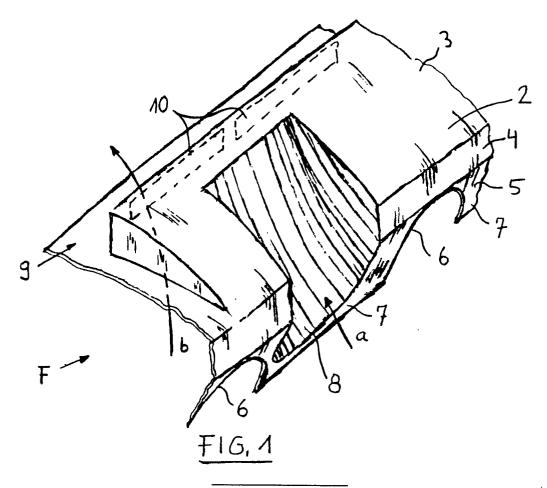
Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

7) Anmelder: Halm, Peter Panoramastrasse 35 D-7295 Dornstetten(DE)

© Erfinder: Halm, Peter Panoramastrasse 35 D-7295 Dornstetten(DE)

4 Haubenförmige Firstabdeckung.

© Eine Firstabdeckung übergreift im Bereich der Firststeine die benachbarten Dachsteine und besitzt im Wellental Belüftungsmulden (8). Die Belüftungsmulden (8) sind so ausgebildet, daß die Firstabdeckung für unterschiedliche Dachneigungen verwendbar ist.



Haubenförmige Firstabdeckung

15

20

25

30

40

45

50

Die Erfindung betrifft eine haubenförmige Firstabdeckung gemäß Oberbegriff des Hauptanspruchs. Aus der DE-OS 34 41 296 ist eine Firstabdeckung bekannt, die haubenförmig ausgebildet ist und als Auflage-und Belüftungselement dient. Die bekannte Firstabdeckung besitzt einen Firstlängsrichtung verlaufenden Befestigungsabschnitt, an dem die Firstabdeckung mit der Firstlatte verbunden wird. Daran schließt sich im Querschnitt ein nach oben gewölbter haubenförmiger Bereich an, der in Dacheingungsrichtung verläuft und die dem First benachbarten Dachsteine übergreift. Damit die Firstabdeckung einen Abschluß gegen Regen und Schnee bilden kann, ist sie an ihrem die Dachsteine übergreifenden Ende an die Profilierung der Dachsteine angepaßt. Die Firstabdeckung besitzt somit ein Profil, welches möglichst genau an die Wellentäler und Wellenberge der Dachsteinprofilierung angepaßt ist.

lm Bereich Wellentäler der sind Belüftungsmulden vorgesehen, deren nach außen zeigende Öffnung in Dachneigungsrichtung weist. Belüftungsmulden gewährleisten Luftströmung von der Dachaußen seite in den Raum unterhalb der Firststeine, wobei die Luft an der anderen Dachseite wieder an entsprechenden Belüftungsmulden austreten kann. Da die Firstabdeckung im Bereich der Firstlatte Öffnungen besitzt, die eine Luftströmung von unterhalb der Dachsteine in den Firstbereich zuläßt, wird eine gute gesamte Dachentlüftung erzielt. Für die gute Dachentlüftung ist insbesondere die Sogwirkung verantwortlich, die durch den durch Belüftungsmulden hindurchgeführten Luftstrom erzeugt wird. Damit die Firstabdeckung im gewünschten Maße einen Schutz gegen Regen und Schnee bildet une eine gute Belüftung erzielbar ist, sind je nach Dachneigung entsprechend geformte Firstabdeckungen der bekannten Art erforderlich.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Firstabdeckung zu schaffen, die in weiten Bereichen für unterschiedliche Dachneigungen geeignet ist.

Die Lösung dieser Aufgabe erhält man durch die im Hauptanspruch angegebenen Merkmale. Durch die Anpassung des Wölbungsradius an die Profilhöhe der Dachsteine erhält man eine Firstabdeckung, die praktisch für sämtliche Dachneigungen geeignet ist.

Der Wölbungsradius kann nach innen, in Richtung Firstraum zunehmen.

Die bevorzugte Ausführungsform sieht vor, daß im Querschnitt gesehen der obere Teil der Firstabdeckung nach oben gewölbt ist und zunächst in einen geraden abgewinkelten und nach unten ver-

laufenden Abschnitt übergeht, der an den Scheitelpunkten der Profilierung endet, und daß sich an diesem Abschnitt der profilierte Teil im stumpfen Winkel anschließt, der an die Profilierung der Dachsteine angepaßte Aussparungen und eine der Höhe der Profilierung entsprechende Breite h hat. Der die Profilierung aufweisende Abschnitt ist so ausgebildet, daß er bei einer Dachneigung von 40° senkrecht auf den Dachsteinen aufsitzt. Dabei kann der stumpfe Winkel 140° betragen und der zwischen den senkrecht nach unten verlaufenden Abschnitt und dem gewölbten oberen Teil bestehende Winkel 130° betragen.

Um eine optimale Anpassung an unterschiedliche Dachneigungen zu erhalten, steht am äußeren Ende der Muldenöffnung rechtwinklig ein elastischer Steg ab, der Teil des profilierten Abschnitts ist. Der elastische Steg kann eine Breite von wenigen Millimetern und eine geringere Materialstärke als die übrigen Teile der Firstabdeckung haben. Durch die geringere Materialstärke wird die gewünschte Elastizität erzielt.

Die Erfindung wird nachfolgend anhand der Zeichnungen näher erläutert. Es zeigen:

Figur 1 eine perspektivische Ansicht eines Teils einer erfindungsgemäßen Firstabdeckung,

Figur 2 den Verlauf der Wandungen der in Figur 1 dargestellten Firstabdeckung im Querschnitt und

Figur 3 die Anordnung der Firstabdeckungen am First eines Daches.

Die in Figur 1 dargestellte Firstabdeckung besitzt einen langgestreckten Befestigungsabschnitt 1, an den sich ein haubenförmiger Teil 2 anschließt. Dieser besitzt einen oberen gewölbten Teil 3, der in einen nach unten gerichteten Abschnitt 4 übergeht, an welchen sich dann ein im stumpfen Winkel nach innen abgewinkelter profilierter Teil 5 anschließt. Der Abschnitt 5 besitzt halbkreisförmige Aussparungen 6 und gerade verlaufende Stege 7, die in ihrem Verlauf an die Profilierung der Dachsteine angepaßt sind.

Die Aussparungen 6 übergreifen die Wellenberge der Dachsteinprofilierung. Im Bereich der Wellentäler besitzt die Firstabdeckung Belüftungsmulden 8, an deren äußere Öffnung die Stege 7 rechtwinklig angrenzen. In Pfeilrichtung a kann ein Luftstrom entlang den Belüftungsmulden 8 unter den Firstraum 9 geführt werden. Der Luftstrom kann an der anderen Dachseite aus entsprechenden Belüftungsmulden wieder austreten, wobei durch Sogwirkung ein Luftstrom gemäß der Preilrichtung b mitgezogen werden kann. Für den in Pfeilrichtung b verlaufenden Luftstrom sind Öffnungen 10 vorgesehen.

In Figur 2 ist der Verlauf der Wandungen der in Figur 1 dargestellten Firstabdeckung gezeigt. Der Wölbungsradius r entspricht im dargestellten Ausführungsbeispiel ungefähr der Höhe h der Profilierung, wobei auch die Breite des profilierten Teils 5 der Höhe h entspricht. Der Wölbungsradius muß im wesentlichen im Öffnungsbereich 11 eingehalten werden, dagegen kann der Wölbungsradius im nach innen gerichteten Bereich 12 abnehmen.

In Figur 3 sind überlappende Firststeine 13, 14 gezeigt, die aus den jeweils links und rechts von der Firstlatte 15 abstehenden Firstabdeckungen Faufliegen.

Die profilierten Teile 5 übergreifen Dachsteine 16, die auf Dachlatten 17 aufliegen.

Die Firststeine 13, 14 liegen im dargestellten Ausführungsbeispiel nur teilweise auf dem gewölbten oberen Teil 3 der Firstabdeckungen F auf, da sich die Firststeine überlappen. Die Wölbung des oberen Teiles 3 kann allerdings auch einen anderen Radius als die Firststeine besitzen.

Ansprüche

- 1. Haubenförmige Firstabdeckung, die als Auflageelement für die Firststeine Belüftungselement dient, die einen an der Firstlatte anliegenden Befestigungsabschnitt aufweist und deren haubenförmiger Teil die dem First benachbarten Dachsteine übergreift und an deren Profilierung angepaßt ist, und die in den Profiltälern angeordnete Belüftungsmulden und im Bereich der Firstlatte Lüftungsöffnungen besitzt, dadurch gekennzeichnet, daß die Belüftungsmulden (8) an dem nach außen in Dachneigungsrichtung zeigenden Öffnugnsbereich einen Wölbungsradius (r) haben, der ungefähr der Profilhöhe (h) der Dachsteine (16) entspricht.
- 2. Firstabdeckung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß der Wölbungsradius (r) nach innen zunimmt.
- 3. Firstabdeckung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß im Querschnitt gesehen der obere Teil (3) der Firstabdeckung (F) nach oben gewölbt ist und zunächst in einen geraden, abgewinkelten und nach unten verlaufenden Abschnitt (4) übergeht, der an den Scheitelpunkten der Profilierung endet, und daß sich an diesem Abschnitt (4) der profilierte Teil (5) im stumpfen Winkel anschließt, der an die Profilierung der Dachsteine (16) angepaßte Aussparungen (6) und eine der Höhe der Profilierung entsprechende Breite (h) hat.
- 4. Firstabdeckung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß der stumpfe Winkel 140° beträgt, und daß der zwischen dem senkrecht nach

unten verlaufenden Abschnitt (4) und dem gewölbten oberen Teil (3) bestehende Winkel 130° beträgt.

- 5. Firstabdeckung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet**, daß der Wölbungsradius (r) geringfügig kleiner ist als die Höhe (h) der Profilierung.
- 6. Firstabdeckung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß am nach außen zeigenden Rand der Belüftungsmulden (8) rechtwinklig ein elastischer Steg (7) absteht, der an den Dachsteinen (16) anliegt.
- 7. Firstabdeckung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß der Wölbungsverlauf der Belüftungsmulden -(8) mit dem Radius r dadurch bestimmt wird, daß der Zirkelpunkt auf dem oberen Rand des profijierten Teils (5) liegt.

25

20

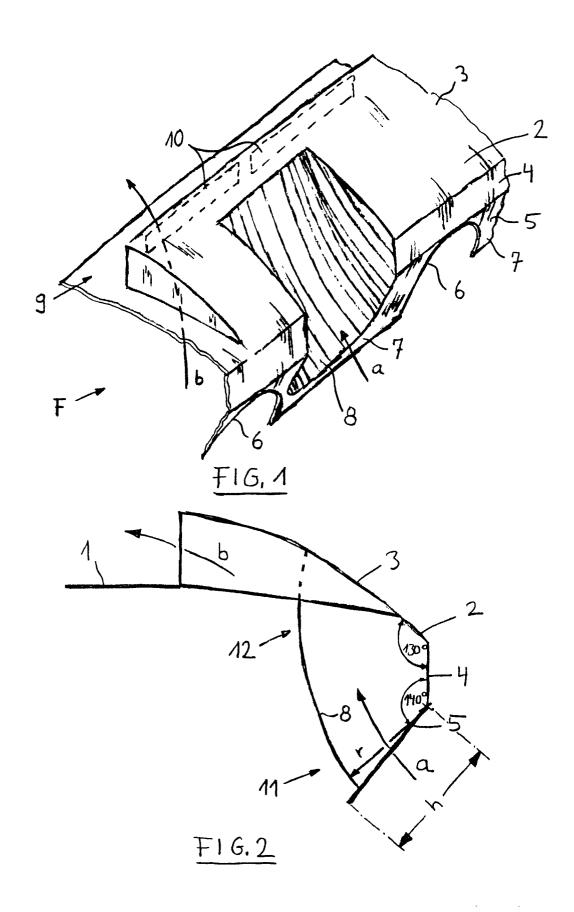
30

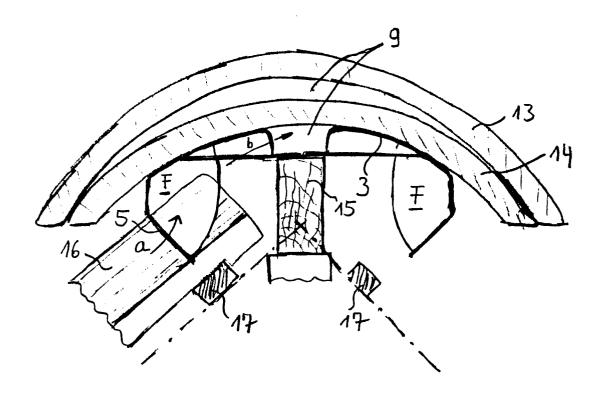
40

45

50

55





F16.3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 85 11 5230

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, Betrifft			KLASSIFIKATION DER	
valegorie	der ma	ßgeblichen Teile	Anspruch	ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	EP-A-0 042 539 * Seite 8; Figur		1	E 04 D 13/16 E 04 D 3/40
A	EP-A-0 056 292 * Figuren 1,2 *	 (TEEWEN)	1	
A	EP-A-0 117 391 * Anspruch 1; Fi		1,6	
				RECHERCHIERTE
ĺ				SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
				E 04 D
	•			
Der v	orliegende Recherchenbericht wurd	ie für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenon Abschlußdatum der Recherche 22-07-1986			. CHESI	NEAUX ^{rüf} J.C.
K:von Y:von ande A:tech	EGORIE DER GENANNTEN DO besonderer Bedeutung allein be besonderer Bedeutung in Verbi eren Veröffentlichung derselber nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	etrachtet nach ndung mit einer D: in de	dem Anmeldeda r Anmeldung and	ent, das jedoch erst am oder tum veröffentlicht worden ist geführtes Dokument ' angeführtes Dokument