

(19)



Octrooiiraad
Nederland

(11)

Publikatienummer: **9200325**

(12) **A TERINZAGELEGGING**

(21)

Aanvraagnummer: **9200325**

(51)

Int.Cl.⁵:
E04D 1/34

(22)

Indieningsdatum: **21.02.92**

(30)

Voorrang:
05.04.91 GB 9107106

(71)

Aanvrager(s):
**Fr. Ossenberg-Schule & Söhne KG te Altena,
Bondsrepubliek Duitsland**

(43)

Ter inzage gelegd:
02.11.92 I.E. 92/21

(72)

Uitvinder(s):
**Gordon MacLennan te Isle of Lewis, Groot-
Brittannië**

(74)

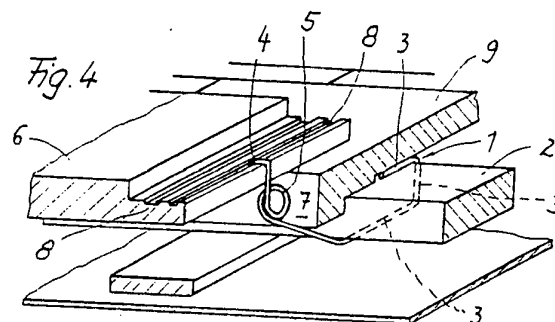
Gemachtigde:
**Ir. C.H.J. Timmers c.s.
Exterpatent B.V.
De Bruyn Kopsstraat 9
2288 EC Rijswijk**

(54)

Klem voor dakpannen

(57)

Dakpanklem voor het bevestigen van dakpannen op een dak, in het bijzonder op daklatten daarvan, waarbij de klem uit een elastisch langwerpig onderdeel bestaat, waarvan een eerste eind op een daklat kan worden bevestigd, terwijl het tweede eind ervan met een dakpan kan worden verbonden, en in het bijzonder daarop kan worden vastgehaakt, waarbij volgens de uitvinding de klem (1) tussen de beide einden (3, 4) een lusvormige winding (5) bezit.



Klem voor dakpannen.

De uitvinding heeft betrekking op een klem voor dakpannen voor het bevestigen van dakpannen op een dak.

De tot nu toe voor het bevestigen van dakpannen op een dak gebruikte klemmen omvatten een samenstel van een aluminiumklem en een aluminiumnagel. Deze klem past over een rand van een dakpan, en steekt naast een daklat naar beneden uit, op welke lat de klem met de nagel wordt bevestigd. Dit verschafft een neerwaartse trekkracht op de klem, waardoor de dakpan tegen de voorafgaande dakpan wordt vastgehouden. Deze
10 bewerking met nagels en klemmen heeft echter verscheidene nadelen.

Ten eerste is de bewerking tijdrovend, en kan voor een arbeider, die zich op een dak in evenwicht moet houden en de klem met beide handen vasthoudt, gevaarlijk zijn. Wanneer de
15 klem zich in de juiste stand bevindt, en de nagel in de daklat is gedreven, is het niet meer mogelijk de klem opnieuw in te stellen, daar de nagelkop afbreekt, wanneer wordt gepoogd deze uit te trekken. Derhalve moet een arbeider zijn ervaring en inschatting zodanig toepassen, dat de klem onmiddellijk in
20 een stand wordt gebracht, waarin de dakpan met zekerheid wordt vastgehouden.

Voorts hebben dergelijke klemmen en nagels, die uit zacht aluminium zijn vervaardigd, geen elastische eigenschappen. Wanneer nu de dakpannen op een dak bij uiterste temperaturen uitzetten of krimpen en derhalve wederkerig verslijten, houdt een dergelijke klem een dakpan niet meer met
25 zekerheid vast. Dit heeft tot gevolg, dat de dakpannen bij sterke wind naar beneden kunnen vallen.

Volgens de uitvinding wordt een klem voor dakpannen
30 verschafft, die een elastisch langwerpig onderdeel omvat, waarvan een eerste eind op een daklat kan worden bevestigd, terwijl het andere eind van het langwerpige onderdeel met een dakpan in aangrijping kan komen, ten einde deze naar het dakoppervlak tegen een ondergelegen voorafgaande dakpan aan te
35 spannen.

Bij voorkeur bestaat deze dakpanklem uit kunststof, verenstaaldraad of een ander geschikt elastisch materiaal.

Bij voorkeur wordt het eerste eind van het langwerpige onderdeel voor bevestiging rond de daklat gehaakt.

5 Verder wordt bij voorkeur het tweede eind van het langwerpige onderdeel zodanig uitgevoerd, dat het met de randprofilering van een dakpan in aangrijping kan komen.

Uitvoeringsvormen van de uitvinding zullen in het onderstaande bij wijze van voorbeeld aan de hand van de tekening
10 worden beschreven; hierin toont:

fig. 1 een afbeelding in perspectief van een bekend klemsamenstel voor dakpannen;

fig. 2 een afbeelding in perspectief van een klem voor dakpannen volgens de uitvinding, die op een daklat is aange-
15 bracht;

fig. 3 een afbeelding in perspectief van de klem volgens fig. 2 vóór het bevestigen ervan op een dakpan; en

fig. 4 een afbeelding in perspectief van de klem volgens fig. 2 in de uiteindelijke bevestigingstoestand.

20 In fig. 1 is een gangbaar samenstel van een klem en een nagel afgebeeld. Een nagel A wordt door een klem B gedraaid, die over de rand van een dakpan C wordt gehaakt. De dakpan C overdekt een voorafgaande dakpan D, die tegen een horizontale daklat E rust. Door een zorgvuldige keus wordt het juiste
25 punt op de daklat E voor het indrijven van de nagel A bepaald, terwijl, nadat de nagel is ingedreven, het gevolg is, dat de klem B de dakpan C naar beneden drukt, waarbij deze weer tegen de voorafgaande dakpan D komt te rusten. Wanneer een dergelijke opstelling op de juiste wijze wordt uitge-
30 voerd, wordt een geschikte bevestiging van de dakpan verkregen. In het tegengestelde geval ontstaat een reeks van moeilijkheden, zoals reeds in het voorgaande is vermeld.

Volgens fig. 2..4 van de tekening omvat een dakpanklem 1 volgens de uitvinding een langwerpig verenstaal onderdeel
35 met een eerste eind 3, dat voor het bevestigen op een daklat 2 wordt vastgehaakt, en een tweede eind, dat voor het bevestigen aan de rand van een dakpan 6 is afgevlakt en tot een haak 4 is omgebogen. De dakpanklem 1 is tussen de einden 3 en 4 tot een winding 5 gebogen.

Bij gebruik van een dergelijke dakpanklem 1 wordt het eerste eind 3 rond een daklat 2 gehaakt, waarna de klem 1 door het optillen van het tweede eind 4 wordt gespannen, waardoor de winding 5 wordt gespannen, waarna de klem over de 5 rand van de dakpan 6 wordt gehaakt. Wanneer het tweede eind 4 voor het in aanraking brengen daarvan met de dakpan 6 wordt opgetild, komt de winding 5 met een zijkant 7 van een tweede dakpan 9 van de voorafgaande rij in aanraking, waardoor druk op de zijkant 7 wordt uitgeoefend, en de dakpan 9 wordt 10 tegengehouden.

Wanneer het tweede eind 4 van de klem uit de stand volgens fig. 3 naar die volgens fig. 4 wordt bewogen, grijpt deze in een groef 8 van de dakpan 6, en oefent deze derhalve een naar beneden gerichte voorspanning op de dakpan 6 uit, 15 waardoor wordt verzekerd, dat de klem 1 in aanraking met de groef 8 blijft.

De ingrijping van het tweede eind 4 van de klem 1 met de groef 8 van de dakpan 6 leidt tot een tweede voorspanning op de tweede dakpan 9 van de voorafgaande rij door de daartegen 20 drukkende dakpan 6. Dit druk richtuitsteeksels 10 van de tweede dakpan naar beneden en tegen de daklat 2.

Een voordeel van deze uitvoering is, dat een gemakkelijke bevestiging met de hand mogelijk is, zonder dat verschillende werktuigen moeten worden gebruikt, zoals dit bij de 25 gangbare dakpanklemmen vereist is.

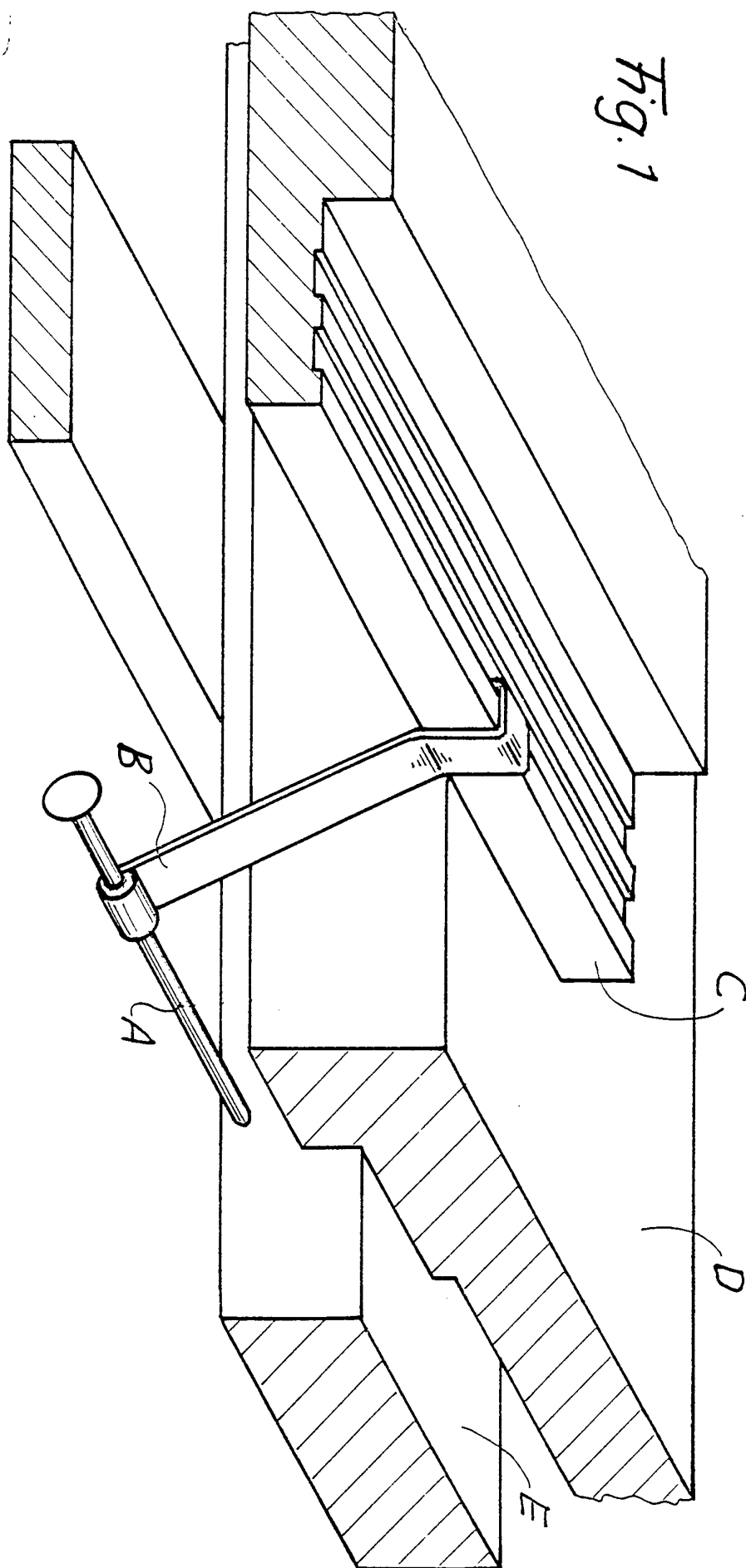
Voorts vermindert het gebruik van een dergelijke klem de kans op storingen bij uiterste weersomstandigheden, daar de klem onder spanning staat, zodat een veilige bevestiging wordt verkregen, en een zekere bewegingsvrijheid van de dak- 30 pannen overblijft, zonder dat het gehele samenstel los wordt.

Binnen het kader van de uitvinding zijn nog vele wijzigingen mogelijk.

Conclusies

1. Dakpanklem voor het bevestigen van dakpannen op een dak, in het bijzonder op daklatten daarvan, waarbij de klem uit een elastisch langwerpig onderdeel bestaat, waarvan een eerste eind op een daklat kan worden bevestigd, terwijl het
5 tweede eind ervan met een dakpan kan worden verbonden, en in het bijzonder daarop kan worden vastgehaakt, m e t h e t k e n m e r k, dat de klem (1) tussen de beide einden (3, 4) een lusvormige winding (5) bezit.
2. Klem volgens conclusie 1, m e t h e t k e n -
10 m e r k, dat het tweede eind van de klem (1) is afgeplat en tot een haak (4) is gebogen.
3. Klem volgens conclusie 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k, dat het eerste eind (3) een haak omvat, die rond een daklat (2) kan grijpen.
- 15 4. Klem volgens een van de conclusies 1..3, m e t h e t k e n m e r k, dat de winding (5) tussen de afplatting van het tweede eind (4) en de aangevormde haak van het eerste eind (3) is gevormd.
5. Klem volgens een van de conclusies 1..4, m e t
20 h e t k e n m e r k, dat de winding (5) een cirkelboog van 360° omvat, en in een vlak ligt, dat door de afplatting en het ongeveer loodrecht daarop afgebogen verbindingsgedeelte, waarop de haak van het eerste eind (3) aansluit, verloopt.
6. Klem volgens een van de conclusies 1..5, m e t
25 h e t k e n m e r k, dat in de ongespannen toestand van de klem (1) of winding (5) het begin en eind van de winding evenwijdig aan elkaar verlopen, terwijl bij een in de werkzame toestand gespannen klem (1) het begin en eind van de winding een hoek van 125° .. 75° en bij voorkeur ongeveer
30 100° met elkaar insluiten.
7. Klem volgens een van de conclusies 1..6, m e t h e t k e n m e r k, dat de klem (1) uit een stuk kunststof of een ander geschikt elastisch materiaal, en bij voorkeur verenstaaldraad is gevormd.
- 35 8. Klem volgens een van de conclusies 1..7, m e t h e t k e n m e r k, dat de lus (5) door een meervoudige winding in schroef- of spiraalvorm wordt gevormd.

9200325



9200325

