Octrooiraad

(10)A **Terinzagelegging** (11) **8101103**

Nederland (19) **NL**

(54) **Dakgoot met expansiestuk.**

(51) Int.Cl³.: E04D 13/06.

(71) Aanvrager: Wetra Trachsel AG te Brittnau, Zwitserland.

(74) Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

(21) Aanvrage Nr. 8101103.

(22) Ingediend 6 maart 1981.

(32) Voorrang vanaf 7 maart 1980.

(33) Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).

(31) Nummer van de voorrangsaanvrage: P 3008702 .

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 1 oktober 1981.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Dakgoot met expansiestuk.

De uitvinding heeft betrekking op een dakgoot met ten minste twee op elkaar aansluitende gootstukken, waarvan de naar elkaar toegekeerde einden met een expansiestuk of dergelijke, voor het opnemen van de expansie als gevolg van warmte verbonden zijn, waarbij het expansiestuk uit twee randplaten en een deze verbindend, bijvoorbeeld door vulcaniseren met de plaatstukken verbonden rubber- of kunstrubberdeel gevormd is, de beide gootstukken op de naad elkaar overlappen en het overlappingsbereik aan de binnenzijde van de goot door het ingelegde en met zijn randplaatstrook enerzijds aan het ene gootstuk en anderzijds aan het andere gootstuk bevestigde expansiestuk is afgesloten.

Een dergelijke dakgoot is bekend. Daarbij grijpt het rubber- of kunstrubberdeel tangvormig om de plaatstukken, d.w.z. aan beide zijden, waardoor een zo vast mogelijke verbinding van deze delen verkregen kan worden. Daardoor ontstaat echter bij de bevestiging van de plaatstukken aan de binnenzijden van de goten een storing door het aan de onderzijde zich bevindende rubber- of kunstrubberdeel, dat als een afstandhouder tussen de binnenzijde van de goot en het betreffende plaatstuk werkt. Evenzo moeilijk is de bevestiging en vooral de afdichting en niet uitgesloten kan worden, dat door optredende belastingen in het bijzonder bewegingen als gevolg van expansie ook naderhand ondichtheden optreden.

Aan de uitvinding ligt het probleem ten grondslag, een dakgoot van het hierboven vermelde type te verschaffen, waarbij een vaste oplegging van de plaatstukken aan de binnenzijde van de goot mogelijk is.

De oplossing van dit probleem bestaat in wezen daarin, dat een band uit rubber of kunstrubber eenzijdig aan de plaatstrook gevulcaniseerd en zodanig aangebracht is, dat deze zich aan de van de gootstukken afgekeerde oppervlakken van de plaatstroken bevindt. Ook een eenzijdige vulcanisatie geeft bij een dienovereenkomstig grote overlapping een voldoend vaste verbinding, zodat door de constructie volgens de uitvinding de plaatstroken over hun gehele breedte tegen de binnenzijde van de goot kunnen aanliggen.

Door het vlakke aanliggen van de plaatstroken of plaat-

stukken tegen de binnenzijden van de gootstukken is het mogelijk, dat de plaatstroken aan de gootstukken geklonken en/of gesoldeerd zijn. Daarbij is het mogelijk, dat steeds één soldeernaad aan de naar elkaar toegekeerde randen van de plaatstukken aangebracht is. Tezamen met een soldeernaad ook aan de van elkaar afgekeerde randen ontstaat aldus een aanzienlijk sterkere en blijvende zo ook vooral een dichtere verbinding dan bij een expansiestuk, waarbij de rubber- of kunstrubberstrook ten dele tussen plaatstuk en gootstuk komt te liggen.

Om een zo ongehinderd mogelijke waterstroming ook in het bereik van het expansiestuk te bereiken, zodat geen de verschillende verbindingsplaatsen aan de randen van de plaatstroken of van het rubber- of kunstrubberdeel belastende waterstuwing optreedt, is het voordelig, wanneer ten minste de naar de oplopende kant van de dakgoot wijzende rand, bij voorkeur beide dwars op de goot liggende randen van het rubber- of kunstrubberdeel afgeschuind of afgevlakt zijn. Wanneer beide randen zijn afgevlakt, kan het gehele expansiestuk op willekeurige plaatsen in de dakgoot gezet worden, hetgeen de montage vergemakkelijkt.

De uitvinding wordt onder verwijzing naar de tekening nader toegelicht. Daarin toont:

Fig. 1 de beide elkaar overlappende eindbereiken van elkaar tot een dakgoot aanvullende gootstukken met een deze verbindend expansiestuk en een randafdekking,

fig. 2 het overlappingsbereik van de beide gootstukken voor het invoegen van het expansiestuk en de afdekking en

fig. 3 een langsdoorsnede door het overlappingsbereik van twee gootstukken van een dakgoot met daarin bevestigd expansiestuk.

Een in z'n geheel door 1 aangeduide dakgoot bestaat uit elkaar aanvullende gootstukken 2, waarvan in de tekening duidelijkheidshalve slechts de naar elkaar toegekeerde eindbereiken zijn weergegeven. Deze einden zijn op nog nader te beschrijven wijze met een expansiestuk 3 verbonden.

Het expansiestuk 3 bestaat volgens fig. 2 en 3 uit twee evenwijdig lopende plaatstukken of randplaatstroken 4 en een deze verbindend, door vulcaniseren daarmee verbonden rubber- of kunstrubberdeel of dergelijk gemakkelijk uitzettend element 5 gevormd.

Uit fig. 1 en 3 blijkt, dat de beide gootstukken 2 op de naad of de verbindingsplaats elkaar overlappen en het overlappings-

bereik 6 aan de binnenzijde van de goot 1 door het ingelegde en met zijn randplaatstroken 4 enerzijds aan het ene gootstuk 2 en anderzijds aan het andere gootstuk 2 bevestigde expansiestuk 3 is afgesloten. Verlengingen als gevolg van uitzetten van de dakgoot 1 kunnen nu in dit overlappingsbereik door het expansiestuk 3 en daarbij vooral het element 5 opgenomen en vereffend worden.
Niettemin is van onder af het afdichtingselement 3 onzichtbaar, zonder dat een eigen afdekking van het expansiestuk 3 nodig is, hetgeen ook een minder goed aanzien zou betekenen.

Plaatstroken 4 zijn aan het bijbehorende gootstuk 2 buiten het eigenlijke overlappingsbereik 6 bevestigd en wel in het getekende uitvoeringsvoorbeeld met behulp van klinknagels 6a en door solderen. Daardoor wordt een trekvaste en gelijktijdig waterdichte verbinding verkregen. Soldeernaden 6b zijn niet alleen aan de van elkaar afgekeerde, doch ook aan de naar elkaar toegekeerde randen van de plaatstroken 4 aanwezig. Dit is volgens fig. 3 mogelijk, omdat de rubber- of kunstrubberband 5 eenzijdig op de plaatstrook 4 gevulcaniseerd is en zich in de werkzame stand op de van de gootstukken 2 afgekeerde vlakken van de plaatstrook 4 bevindt, zodat deze glad tegen de gootstukken 2 kunnen aanliggen en afdichtend bevestigd kunnen worden. Het indringen van water op grond van een afstand van de plaatstroken 4 ten opzichte van de gootstukken 2 wordt aldus vermeden.

In de figuren 1 en 2 is weergegeven, dat het expansiestuk 3 tot nabij de rand 7 van de dakgoot doorloopt en dat een randstuk 8 voor het overdekken van de voeg tussen het nabij de rand gelegen einde 9 van het expansiestuk 3 en de dakgoot 1 aanwezig is, dat aan de rand 7 van de dakgoot 7 bevestigbaar is, in het weergegeven geval daarop kan worden gestoken en in de werkzame stand volgens figuur 1 en iets om het oppervlak van het expansiestuk 3 heengrijpt. Duidelijk blijkt, dat dit slechts aan de buitenrand 7 van de dakgoot 1 aanwezig is, terwijl de binnenrand 10 in de regel van het dak zelf afgeschermd en omvat wordt. Op deze wijze kan ook bij sterke regen geen water tussen de dakgootstukken 2 en het expansiestuk 3 komen.

De uitvinding maakt de fabricage van ook zeer lange dakgoten uit enkelvoudige dakgootstukken met tussengeschakelde expansiestukken mogelijk, zonder dat deze of afdekkingen daarvan optisch storend werken. Niettemin ontstaat een afdichtende en praktisch gladde verbinding aan de binnenzijde van de goot.

C O N C L U S I E S

1. Dakgoot met ten minste twee elkaar aanvullende gootstukken, waarvan de naar elkaar toegekeerde einden met een expansiestuk of dergelijke voor het opnemen van bewegingen als gevolg van expansie verbonden zijn, waarbij het expansiestuk uit twee randplaten en een deze verbindend, bij voorkeur door vulcaniseren met de plaatstukken verbonden rubber- of kunstrubberdeel gevormd is, de beide gootstukken op de voeg of naad elkaar overlappen en het overlappingsbereik aan de binnenzijde van de goot door het ingelegde en met zijn randplaatstroken enerzijds aan het ene gootstuk en anderzijds aan het andere gootstuk bevestigd expansiestuk gesloten is, met het kenmerk, dat een rubber- of kunststofband (5) eenzijdig op de plaatstrook (4) gevulcaniseerd en zodanig aangebracht is, dat deze zich aan het van de gootstukken (2) afgekeerde oppervlak van de plaatstroken (4) bevindt.

2. Dakgoot volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat de plaatstroken (4) volledig tegen de binnenzijden van de gootstukken (2) aanliggen.

3. Dakgoot volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk, dat de plaatstroken (4) aan de gootstukken (2) geklonken en/of gesoldeerd zijn.

4. Dakgoot volgens conclusies 1 - 3, met het kenmerk, dat een soldeernaad (6b) aan de naar elkaar toegeranden van de plaatstukken (4) aanwezig is.

5. Dakgoot volgens conclusies 1 - 4, met het kenmerk, dat ten minste de naar de oplopende kant van de dakgoot (1) wijzende rand, bij voorkeur beide dwars op de goot liggende randen van het rubber- of kunstrubberdeel (5) afgeschuind of afgevlakt zijn.

6. Dakgoot volgens conclusies 1 - 5, met het kenmerk, dat het expansiestuk (3) ten minste tot nabij de binnenrand (8) van het dak reikt en dat een randstuk (8) voor het overdekken van de voeg of naad tussen het nabij de rand gelegen einde (9) van het expansiestuk (3) en de dakgoot (1) aanwezig is, en dat aan de rand (8) van de dakgoot bevestigbaar is bij voorkeur kan worden opgestoken en in de werkzame stand om het oppervlak van het expansiestuk (3) grijpt.

Fig. 1

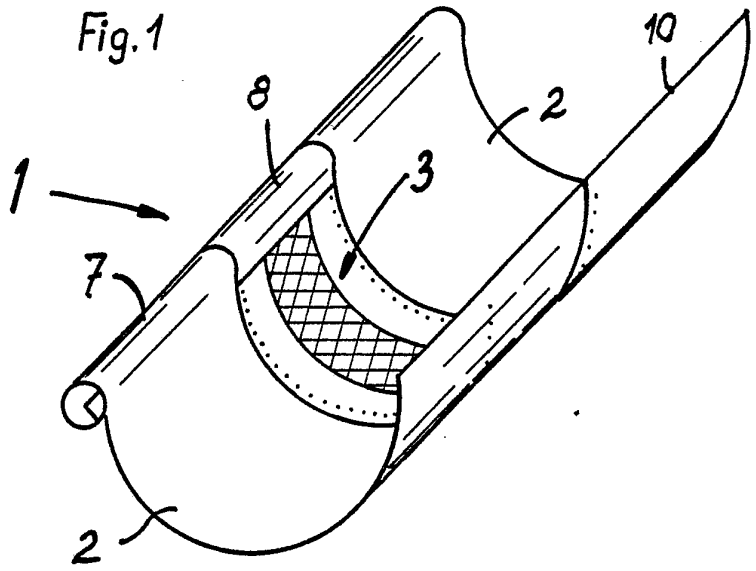


Fig. 2

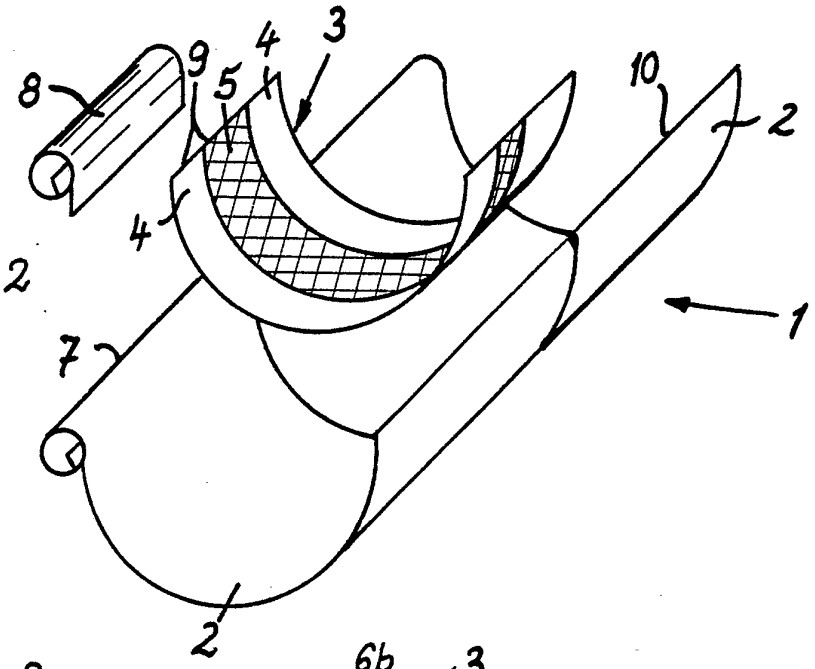
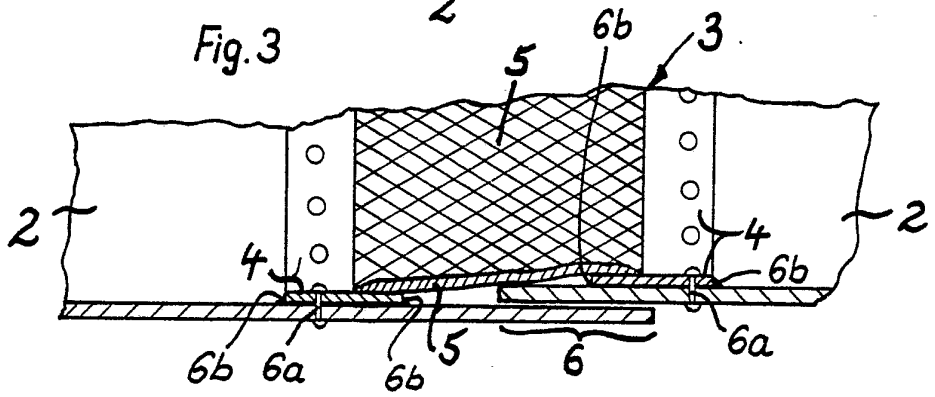


Fig. 3



8101103

Metra Trachsel AG