



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8005154**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Inrichting voor het bevestigen van een buigzame huid of een dergelijke bedekking ter afdichting van een ondergrond.**
- ⑤1 Int.Cl.³: E04D5/14.
- ⑦1 Aanvrager: Dr. h.c. Artur Fischer te Tumlingen, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦4 Gem.: Ir. H.J.G. Lips c.s.
Haagsch Octrooibureau
Breitnerlaan 146
2596 HG 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8005154.
- ②2 Ingediend 15 september 1980.
- ③2 Voorrang vanaf 22 oktober 1979.
- ③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 2942634 .
- ②3 --
- ⑥1 --
- ⑥2 --

-
- ④3 Ter inzage gelegd 24 april 1981.

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

Inrichting voor het bevestigen van een buigzame huid of een dergelijke bedekking ter afdichting van een ondergrond.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het bevestigen van een buigzame huid of een dergelijke bedekking ter afdichting van een ondergrond, bestaande uit twee samenwerkende klemdelen, tussen welke de huid ingeklemd zit, waarbij één van de klemdelen met de ondergrond verbonden is en aan zijn omtrek in de richting van de ondergrond een ondersnijding heeft, waarin het buitenste, als een open, naar buiten afgebogen einden hebbende veerring uitgevoerde klemdeel kan grijpen.

Een dergelijke inrichting is beschreven in de Nederlandse octrooiaanvraag 7902980 van aanvrager en maakt op rationele wijze bevestiging van buigzame huiden of dergelijke bedekkingen op een ondergrond mogelijk, zonder dat de huid met gaten doorboord moet worden. Daardoor ontstaan in het bereik van de bevestiging geen afdichtingsproblemen, zoals bij bekende mechanische bevestigingen door de perforering van bijvoorbeeld de dakhuid het geval is.

Het trekken van de dakhuid in de ondersnijding van het met de ondergrond verbonden klemdeel leidt tot het vormen van een vouw of vouwen om het bevestigingspunt, hetgeen zowel om esthetische redenen als wegens het hinderen van de regenwaterafvoer ongewenst is. Verder kunnen door sterke temperatuurswisselingen enerzijds en pulserende, op de dakhuid inwerkende zuigbelastingen anderzijds in de loop van de tijd omstandigheden optreden die een losraken van de bevestiging bewerkstelligen.

Aan de uitvinding ligt het probleem ten grondslag deze huidbevestiging in dit opzicht te verbeteren.

Dit doel is volgens de uitvinding bereikt, doordat met de veerring een gewelfde, met zijn rand op het oppervlak van de buigzame huid of dergelijke bedekking drukkende ringschijf vastgeklemd is, die met de afgebogen

einden van de veerring samenwerkende organen voor het vergrendelen van de opgeklemde veerring bezit.

Voor het vastklemmen van een dakhuid wordt de op de ringschijf liggende veerring op het met de ondergrond verbonden klemdeel gedrukt. Voordat de veerring in de ondersnijding grijpt, ligt de rand van de gewelfde, bij voorkeur uit kunststof bestaande ringschijf vast op de dakhuid en verhindert door deze afsnoering een uit het vlak bijtrekken van het huidmateriaal. De insnoering van de huid in de ondersnijding wordt derhalve door een overrekken van de huid bereikt, die een vouwvorming optimaal uitsluit. De vastklemming van de ringschijf wordt door de in de ondersnijding grijpende veerring in stand gehouden. Door de ringschijf wordt bovendien vermeden, dat de bij een zuigbelasting ontstane fladderbeweging van de dakhuid direct op de veerring inwerkt.

Als verdere maatregel ter beveiliging van de bevestiging op de langere duur en bij extreme voorwaarden, heeft de ringschijf middelen, die een vergrendeling van de afgebogen einden van de veerring, nadat hij in de ondersnijding is gesnapt, mogelijk maken.

Volgens een verdere uitvoeringsvorm van de uitvinding kan het ringschijffoppervlak van een de afgebogen einden van de veerring grijpende beugel voorzien zijn, die deze afgebogen einden in de sluitstand fixerende grendeltanden heeft. De beugel is bij voorkeur op de ringschijf gespoten en heeft door deze vervaardiging uit één stuk een hoge stabiliteit. Voor het insnappen van de veereinden in de door de grendeltanden gevormde opneemuitsparingen worden de veereinden met een tang voor het overwinnen van de oploopschuinite van de grendeltanden samengedrukt.

Volgens de uitvinding kunnen verder de afgebogen einden in de ingrijpende stand op een op een afstand van de beugel aangebrachte, de afgebogen einden tegen de beugel drukkende strook liggen. Deze maatregel zorgt er voor, dat de afgebogen einden vast in de ingrijpuit-sparingen gedrukt worden. Daardoor blijft ook bij hoge, op de bevestiging werkende belastingen de vergrendeling

van de veerring behouden.

De uitvinding zal hieronder nader worden toege-
licht aan de hand van de tekening, waarin bij wijze van
voorbeeld een uitvoeringsvorm van de huidbevestiging
5 volgens de uitvinding is weergegeven.

Hierin toont:

fig. 1 een doorsnede resp. een aanzicht van een
inrichting volgens de uitvinding,

fig. 2 een bovenaanzicht van deze inrichting.

10 Ter bevestiging van de huid 1 wordt eerst het
binnenste klemdeel 2 door middel van een bevestigings-
element 3 aan de ondergrond 4 bevestigd. Het klemdeel 2
heeft aan zijn omtrek een ondersnijding 6. Teneinde te-
gelijk ook voor het isoleren van de ondergrond 4 dienende
15 isolatieplaat 10 te kunnen bevestigen, is het oplegvlak
van het binnenste klemdeel 2 door een flens 11 vergroot.
Nadat de huid 1 over het met de ondergrond 4 verbonden
klemdeel 2 is getrokken, wordt een gewelfde ringschijf 12
met een opgelegde veerring 7 over het binnenste klemdeel
20 2 getrokken. Vóór het grijpen van de veerring 7 in de
ondersnijding 6 van het binnenste klemdeel 2 drukt de
buitenrand 13 van de gewelfde ringschijf 12 vast op de
huid 1 en verhindert daardoor het bijtrekken van het bui-
ten de ringschijf 12 blijvende huidgedeelte. Het trekken
25 van de huid in de ondersnijding 6 door middel van de
veerring 7 wordt door overrek van de zich binnen de
ringschijf bevindende huid bereikt. Voor een gemakkelijke
vergrendelend ingrijpen van de veerring 7 werden de afge-
bogen veereinden 8 vóór de overstulping zo ver opengebogen,
30 dat zij zich buiten de opneemopeningen 14 bevinden, die
door aan de beugel 15 aangebrachte grendeltanden 16 gevormd
zijn. Na het overstulpen worden de afgebogen einden 8 met
een tang samendrukt, zodat zij over de oploopschuimte 17
van de grendeltanden 16 glijdend in de opneemopeningen 14
35 van de beugel 15 kunnen grijpen. Met dit ingrijpen is de
vergrendeling van de veerring 7 en de bevestiging be-
eindigd.

Teneinde de vergrendeling ook bij extreme
weersomstandigheden en jaren lang veilig te stellen, is

op een afstand van de aan de ringschijf 12 gespoten
beugel 15 een andere strook 18 aangespoten, waarop de
vergrendelde veereinden 8 liggen. Daardoor worden de
einden vast in de opneemuitsparingen 14 gedrukt. Aan
5 weerszijden van de strook 18 zijn aanslagkanten 19
aangebracht, die een van de strook 18 glijden van de
veereinden 8 verhinderen. Het vasthouden van de veer-
ringen op de ringschijf 12 geschiedt door de de afgebogen
einden 8 grijpende beugel 15 en de aan de tegenover ge-
10 stelde zijde van de beugel 15 aangebrachte houdnokken 20.

Conclusies.

8005154

- C o n c l u s i e s -

5 1. Inrichting voor het bevestigen van een buig-
zame huid of een dergelijke bedekking ter afdichting van
een ondergrond, bestaande uit twee samenwerkende klem-
delen, tussen welke de huid ingeklemd is, waarbij één
10 van de klemdelen met de ondergrond verbonden is en aan
zijn omtrek in de richting van een ondergrond een onder-
snijding heeft, waarin het buitenste, als een open, naar
buiten afgebogen einden hebbende veerring uitgevoerde
klepdeel kan grijpen, m e t h e t k e n m e r k,
15 dat met de veerring een gewelfde, met zijn rand op het
oppervlak van de buigzame huid of dergelijke bedekking
drukken de ringschijf vastgeklemd is, die met de afgebogen
einden van de veerring samenwerkende organen voor het
vergrendelen van de opgeklemd veerring heeft.

15 2. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t
k e n m e r k, dat het ringschijfoppervlak van een de
afgebogen einden van de veerring grijpende beugel is
voorzien, die deze afgebogen einden in de sluitstand
fixerende grendeltanden heeft.

20 3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, m e t
h e t k e n m e r k, dat de afgebogen einden in de
vergrendelend ingrijpende stand op een op een afstand
van de beugel aangebrachte, de afgebogen einden tegen
de beugel drukken de strook liggen.

FIG. 1

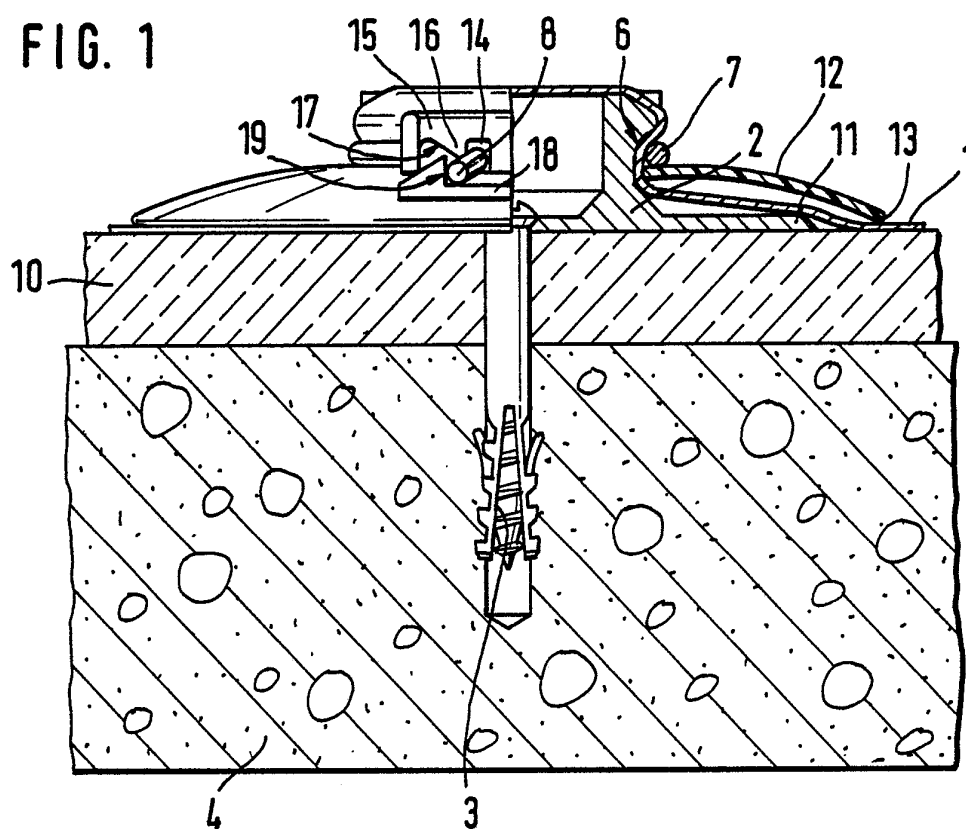
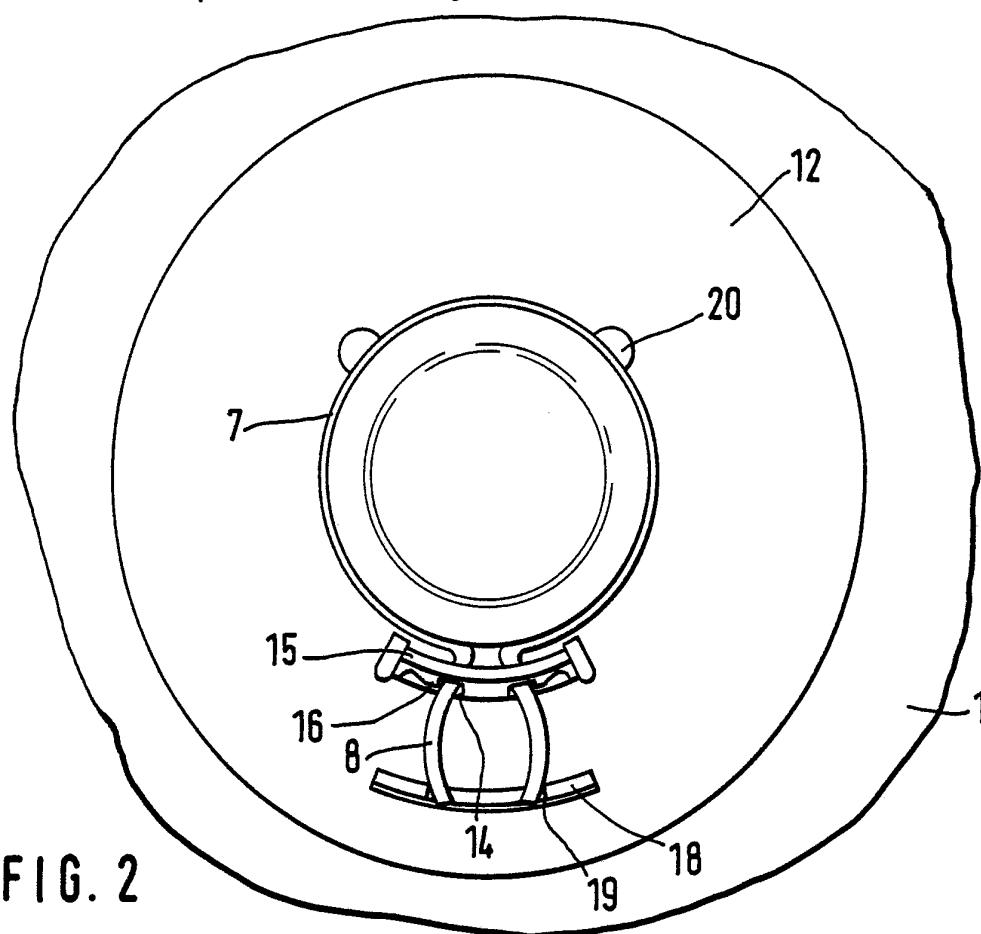


FIG. 2



8005154

Dr. h.c. Artur Fischer