

19



Octroiraad
Nederland

11 Publikatienummer: **9300493**

12 **A TERINZAGELEGGING**

21 Aanvraagnummer: **9300493**

51 Int.Cl.⁵:
E04F 13/08, E04B 2/96

22 Indieningsdatum: **19.03.93**

43 Ter inzage gelegd:
17.10.94 I.E. 94/20

71 Aanvrager(s):
Rockwool Rockpanel B.V. te Roermond

72 Uitvinder(s):
Jan Antonie Holtslag te Herkenbosch

74 Gemachtigde:
**Ir. P.N. Hoorweg c.s.
Octroobureau Arnold & Siedsma
Sweelinckplein 1
2517 GK 's-Gravenhage**

54 **Gevelbekleding en een profielsysteem daarvoor**

57 De uitvinding heeft betrekking op een gevelbekleding, omvattende een aan de gevel te bevestigen profielsysteem en gevelplaten die enerzijds van het profielsysteem afhangen en anderzijds tegen een beweging uit het gevelplaatvlak zijn geborgd, waarin bij voorkeur het gevelsysteem omvat ten minste één aan de gevel bevestigd gevelprofiel en ten minste één daarop afsteunend plaatprofiel, op een profielsysteem voor deze gevelbekleding en op een gevelplaat voorzien van een plaatprofiel.

NL A 9300493

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octroiraad op verzoek worden ingezien.

Gevelbekleding en een profielsysteem daarvoor

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een gevelbekleding, waarbij een groot aantal gevelplaten als zichtvlak worden aangebracht op een gevel.

Bij bekende gevelbekledingen worden gevelplaten
5 bijvoorbeeld met vier ophangnokken bevestigd en met
bijbehorende stelschroeven onderling uitgericht. Dit heeft
tot gevolg dat de gevelplaten moeten worden voorzien van
dergelijke nokken en veelal aan alle zijkanten moeten worden
voorzien van profileringsstructuren voor de bevestiging.

10 De onderhavige uitvinding beoogt een gevelbekleding te
verschaffen die de voornoemde nadelen niet bezit, en waarbij
met behulp van gevelplaten met in hoofdzaak een uniforme
dikte en minimale bevestigingsstructuren in de zijkanten een
optimale, en goedkopere gevelbekleding wordt verschaft.

15 Dit wordt bereikt met een gevelbekleding volgens de
uitvinding die omvat een aan de gevel te bevestigen
profielsysteem en gevelplaten die enerzijds van het
profielsysteem afhangen en anderzijds tegen een beweging uit
het gevelplaatvlak zijn geborgd. De gevelbekleding volgens de
20 uitvinding wordt dus gekenmerkt doordat de gevelplaten aan de
bovenzijde zijn bevestigd aan en afhangen van het
profielsysteem, en aan de onderzijde zijn geborgd tegen een
beweging uit het gevelplaatvlak, bijvoorbeeld onder invloed
van winddruk/onderdruk.

25 Voor een optimale bevestiging van de gevelbekleding aan
de gevel en aanbrengen van de gevelplaten, heeft het verder
voorkeur dat het gevelsysteem omvat tenminste één aan de
gevel bevestigd gevelprofiel en tenminste één daarop
afsteunend plaatprofiel. Aldus kunnen vooraf de
30 gevelprofielen aan de gevel bevestigd worden en nadien
daaraan afsteunend de plaatprofielen die bij voorkeur vooraf
kunnen zijn aangebracht aan de gevelplaten.

Voor een optimale bevestiging en afhangen van de gevelplaten, heeft het verder voorkeur dat het plaatprofiel is voorzien van een zitting alwaar de gevelplaat daaraan is bevestigd. Aldus kan een optimale en veelal eenduidige oriëntatie en bevestiging van de gevelplaat aan het
5 plaatprofiel worden verkregen.

Indien de gevelplaat wordt bevestigd door middel van verlijming heeft het verder voorkeur dat de zitting is voorzien van een lijmholte. Aldus is een optimale ruimte
10 gecreëerd voor de bevestiging van de gevelplaat via in de lijmholte aanwezige lijm.

Voor een optimale borging van de gevelplaat tegen een beweging uit het gevelplaatvlak heeft het verder voorkeur dat het plaatprofiel is voorzien van een profielrand die
15 aangrijpt in een gevelplaatgroef. Aldus wordt een gevelplaat volgens de uitvinding verkregen, die slechts aan zijn onderzijdant is voorzien van een gevelplaatgroef.

Indien verder bij voorkeur de gevelrand ligt binnen het gevelplaatvlak, kunnen de gevelplaten met de plaatprofielen
20 direct worden aangebracht en behoeven geen maatregelen getroffen te worden voor het achter de gevelplaten langs leiden van de verticale stootvoegstroken ter hoogte van de stootvoegen tussen gevelplaten.

Voor een optimaal aanbrengen en afsteunen van de
25 plaatprofielen heeft het verder voorkeur dat het plaatprofiel is voorzien van een omgekeerde steunsleuf, waarin een steunvlak van het gevelprofiel is opgenomen. Verder is het mogelijk om de gevelplaten in verticale richting te stellen, waartoe de gevelbekleding is voorzien van verticale
30 stelmiddelen waarmee het plaatprofiel afsteunt op het gevelprofiel.

Indien achter de gevelplaten en op het profielsysteem water geraakt als gevolg van inregenen, wordt vermeden dat dit regenwater de gevel bereikt doordat het profielsysteem is
35 voorzien van afwatermiddelen die het water van de gevel af afvoeren naar beneden in de richting van de gevelbekleding.

Voor een optimaal esthetisch aspect van de gevelbekleding en een optimale waterdichtheid heeft het

verder voorkeur dat de gevelbekleding is voorzien van een verticale, doorlopende stootvoegstrook.

Een ander aspect van de uitvinding heeft betrekking op het profielsysteem dat gebruikt wordt voor een dergelijke
5 gevelbekleding. Bij voorkeur bestaat dit profielsysteem uit een gevelprofiel dat is bevestigd aan de gevel en een daaraan afsteunend plaatprofiel waaraan de gevelplaat is bevestigd.

Tenslotte heeft de uitvinding betrekking op een gevelplaat die is voorzien van een plaatprofiel en de overige
10 hiervoor beschreven kenmerken bezit.

Genoemde en andere kenmerken van de gevelbekleding, het profielsysteem en de gevelplaat volgens de uitvinding zijn vermeld in de conclusies, en blijken uit de navolgende beschrijving van twee uitvoeringsvoorbeelden, getoond in de
15 bijgevoegde tekening, van de gevelbekleding volgens de uitvinding die slechts bij wijze van voorbeeld worden gegeven en niet bedoeld zijn op enigerlei wijze de uitvinding te beperken.

In de tekening is:

20 figuur 1 een aanzicht van een gevel voorzien van de gevelbekleding volgens de uitvinding; en

 figuur 2 en figuur 3 tonen op grotere schaal deels weggebroken elk een andere gevelbekleding volgens de uitvinding.

25 Figuur 1 toont een gevelbekleding 1 die is aangebracht op een gevel 2 met behulp van een profielsysteem 3, waarmee gevelplaten 4 zijn bevestigd aan de gevel 2. Verder is tussen de gevelplaten 4 een stootvoegstrook 5 aangebracht, zodat de gevel 2 door de gevelbekleding 1 is onttrokken aan het zicht.

30 Figuur 2 toont een gevelbekleding volgens de uitvinding, waarbij het profielsysteem 3 omvat een gevelprofiel 6 dat met behulp van schroeven 7 is bevestigd aan de gevel 2. Een plaatprofiel 8 steunt af op het gevelprofiel 6 en is voorzien van een zitting 9, waarvan een
35 oplegrand 10 en een steunrand 11 contact maken met de gevelplaat 4. De gevelplaat 4 is bevestigd aan het plaatprofiel 8 ter hoogte van een lijmholte 12, waarin lijm 13 is opgenomen. Bijvoorbeeld kan gebruik worden gemaakt van een elastische lijm op PU-basis.

9300493

Het plaatprofiel 8 is voorzien van een been 14, waarvan een profielrand 15 zich uitstrekt in een gevelplaatgroef 16 van de gevelplaat 4.

In de oplegrand 10 is een holte 17 uitgespaard, waarin is ingeklemd de stootvoegstrook 5.

Het been 14 ligt achter het gevelplaatvlak, zodat de stootvoegstrook 5 ligt voor het been 14 in de holte 17.

Figuur 3 toont een andere gevelbekleding volgens de uitvinding, waarvan eveneens het profielsysteem 3 omvat een gevelprofiel 6 en een plaatprofiel 8. In dit geval zijn de gevelplaten 4 met behulp van schroeven 18 ter hoogte van de zitting 9 vast bevestigd en hangen af van het plaatprofiel 8. Door de in de gevelplaatgroef 16 aangrijpende profielrand 15 is de gevelplaat 4 wederom geborgd tegen een beweging uit het gevelplaatvlak 19.

Het plaatprofiel 8 is voorzien van een omgekeerd U-vormige steunsleuf 20, waarin een steunvlak 21 van het gevelprofiel 6 ligt. Het plaatprofiel 8 steunt op dit steunvlak 21 af met behulp van verticale stelmiddelen 22, die omvatten stelschroeven 23 die zijn geschroefd in de oplegrand 10 en afsteunen op het steunvlak 21.

Verder is het gevelprofiel 6 voorzien van afwatermiddelen die omvatten gaten 25, waardoorheen water wordt afgevoerd, en een opstaande rand 28, die met het been 29 een afwatergoot vormt.

Tenslotte is de steunsleuf 20 voorzien van een zoekrand 27 voor een gemakkelijk aanbrengen van het plaatprofiel 8 over het steunvlak 21.

Als gevelplaten kunnen allerhande gebruikelijke, al dan niet weersbestendige gevelplaten gebruikt worden, zoals minerale wolplaten met een hoge persing, bijvoorbeeld meer dan 500 kg/m^3 , zoals ongeveer 1000 kg/m^3 .

Bij de gevelbekleding volgens figuur 3 ligt de stootvoegstrook 5 achter de plaatprofielen 8, waardoor een zeer eenvoudige constructie is gerealiseerd.

CONCLUSIES

1. Gevelbekleding, omfattende een aan de gevel te bevestigen profielsysteem en gevelplaten die enerzijds van het profielsysteem afhangen en anderzijds tegen een beweging uit het gevelplaatvlak zijn geborgd.

5 2. Gevelbekleding volgens conclusie 1, waarin het gevelsysteem omvat tenminste één aan de gevel bevestigd gevelprofiel en tenminste één daarop afsteunend plaatprofiel.

 3. Gevelbekleding volgens conclusie 2, waarin het plaatprofiel is voorzien van een zitting alwaar de gevelplaat
10 daaraan is bevestigd.

 4. Gevelbekleding volgens conclusie 3, waarin de zitting is voorzien van een lijmholtte.

 5. Gevelbekleding volgens conclusie 2-4, waarin het plaatprofiel is voorzien van een profielrand die aangrijpt in
15 een gevelplaatgroef.

 6. Gevelbekleding volgens conclusie 5, waarin de gevelrand ligt binnen het gevelplaatvlak.

 7. Gevelbekleding volgens conclusie 2-6, waarin het plaatprofiel is voorzien van een omgekeerde steunsleuf,
20 waarin een steunvlak van het gevelprofiel is opgenomen.

 8. Gevelbekleding volgens conclusie 2-6, waarin met verticaal-stelmiddelen het plaatprofiel afsteunt op het gevelprofiel.

 9. Gevelbekleding volgens conclusie 1-8, waarin het
25 profielsysteem is voorzien van afwatermiddelen.

 10. Gevelbekleding volgens conclusie 1-9, voorzien van een verticale, doorlopende stootvoegstrook.

 11. Profielsysteem voor een gevelbekleding volgens conclusie 1-10.

30 12. Profielsysteem volgens conclusie 11, omfattende tenminste één gevelprofiel en tenminste één plaatprofiel.

 13. Gevelplaat voorzien van een plaatprofiel volgens conclusie 1-10 en/of 12.

FIG. 1

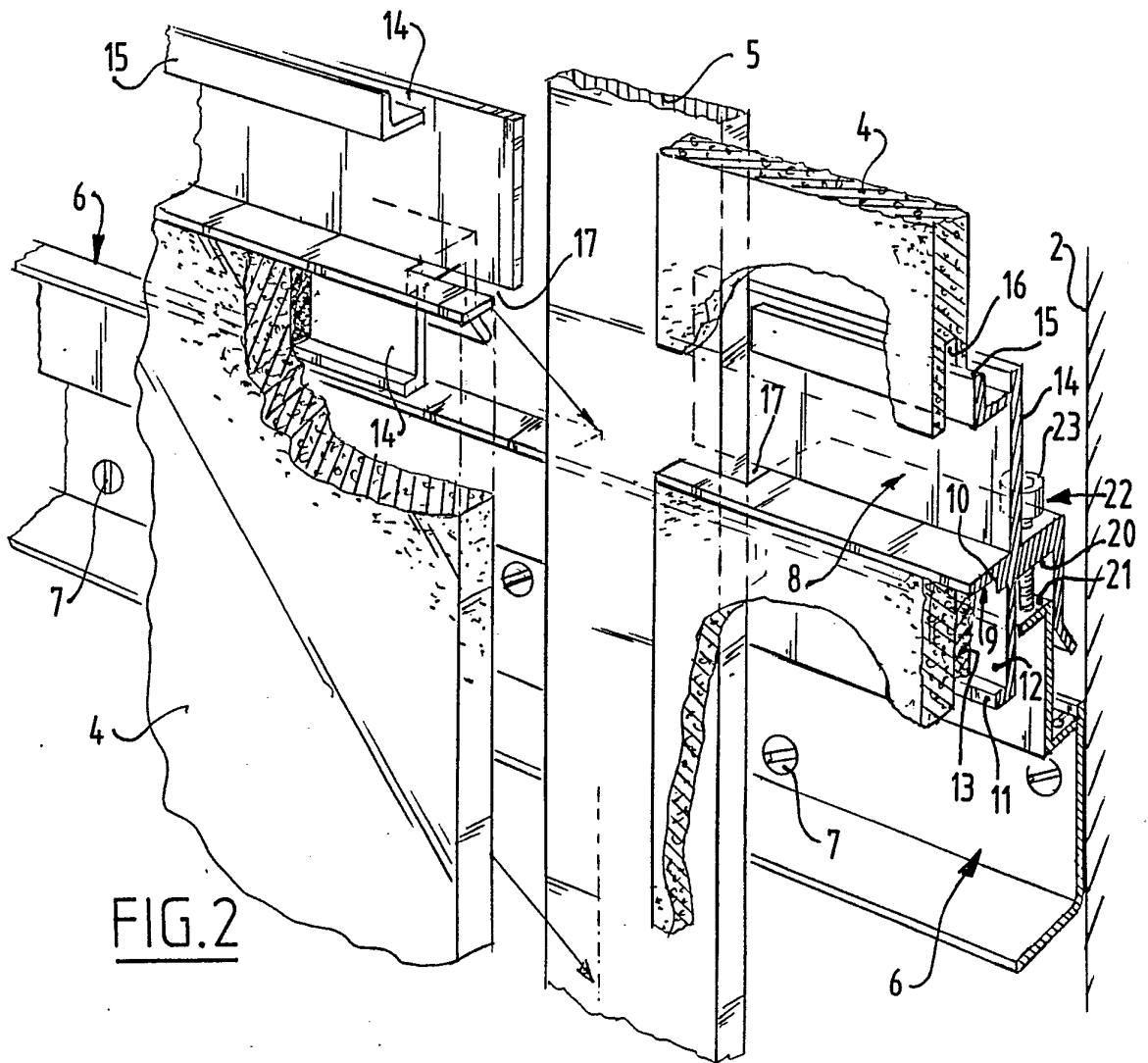
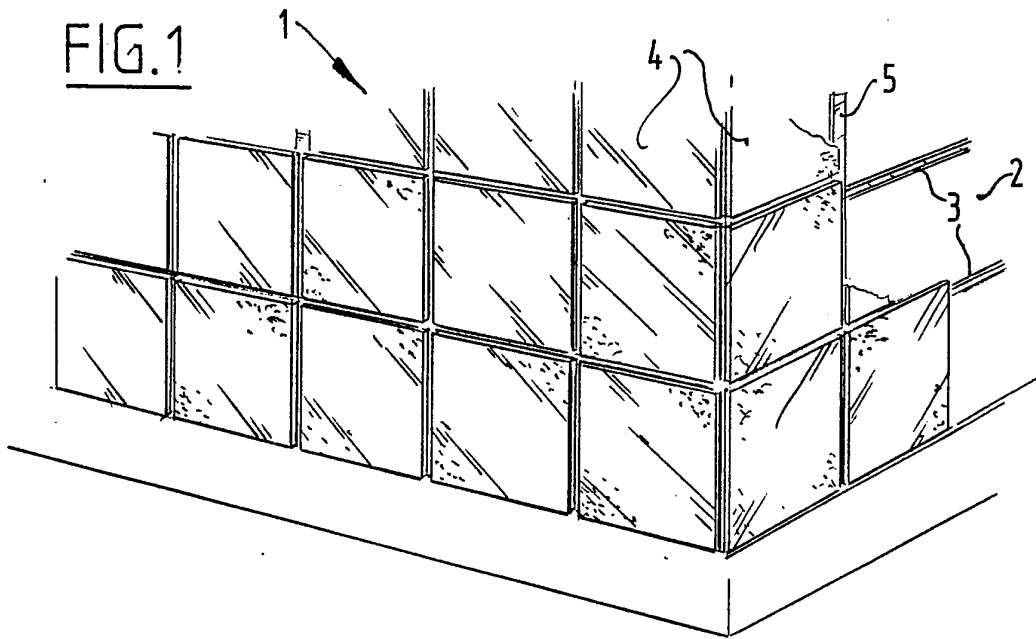
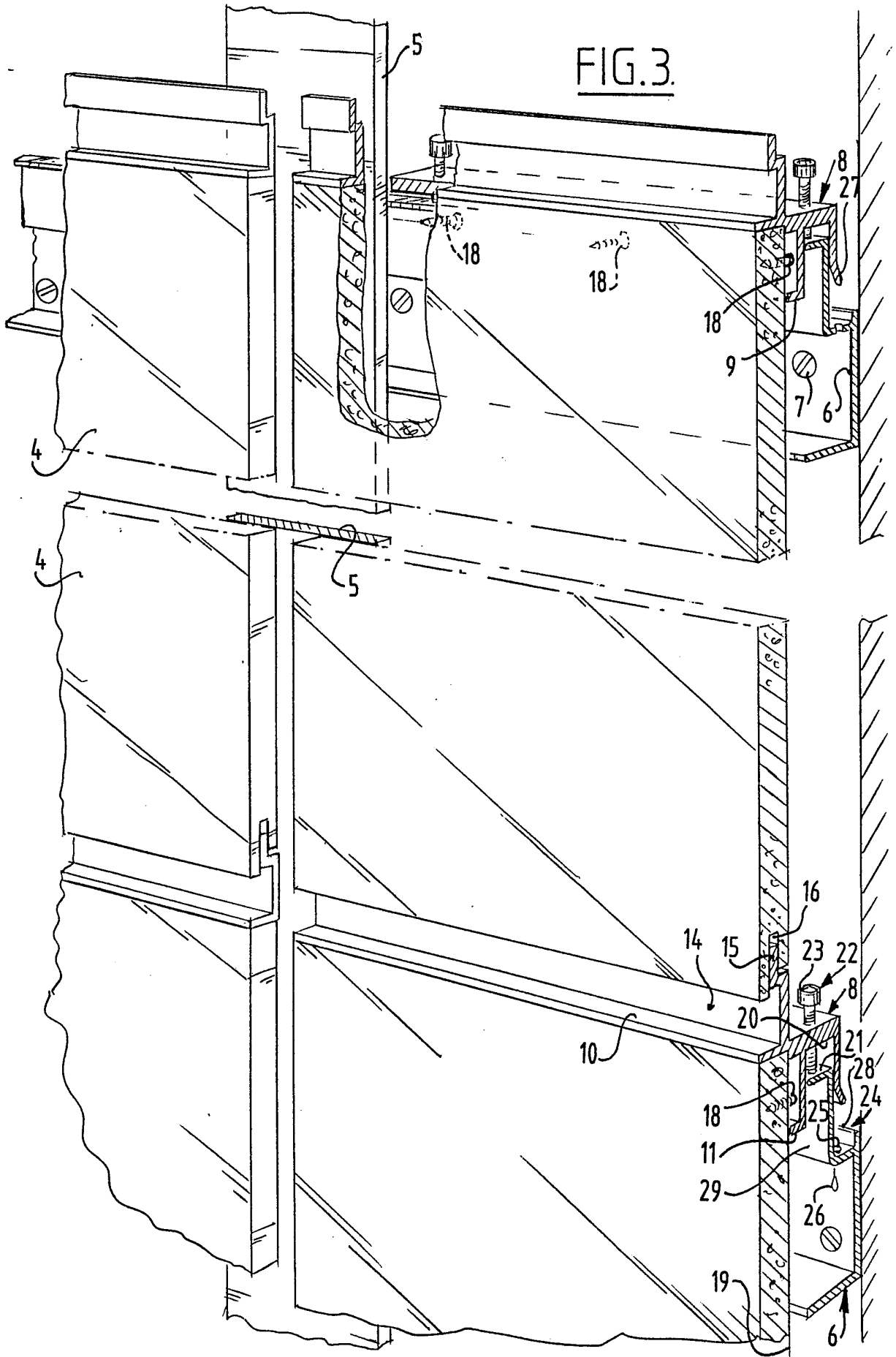


FIG. 2

9300493

FIG. 3.



9300493