

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlekningsskrift nr. 116560

Int. Cl. E 04 f 3/68 Kl. 37d-3/68

Patentsøknad nr. 158.913 Inngitt 13.VII 1965

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 14.IV 1969

Prioritet begjært fra: 16.VII-64 Nederland,
nr. 6408133

Lips N.V.,
Drunen, Nederland.

Oppfinnere: Johannes Antonius de Vrieze, 8 Julianastraat, Drunen og
Christiaan Petrus van Wijck, 45 Jacob van der Meyden-
straat, Drunen, Nederland.

Fullmektig: Siv. ing. Gunnar O. Reistad, Karl Johansgt. 25, Oslo 1.

Veksthus eller drivhus med flytende takrygg.

Oppfinnelsen vedrører et veksthus, drivhus og seksjoner som skal anvendes i samme, i det følgende kort angitt som veksthus.

Hensikten med oppfinnelsen er å skaffe et veksthus, hvis form og konstruksjon er enkel og billig, samtidig som seksjonene lett kan fremstilles som av lettmetall ekstruderte seksjoner og en såkalt flytende takrygg kan anvendes, dvs. en rygg som hviler på glassinnfatningsprofiler, som i sin tur er understøttet på siderennene, slik som i og for seg kjent for konstruksjoner av tre og stål.

Med dette formål for øyet er et veksthus ved hvilket det anvendes glassinnfatningsprofiler med et spesielt tverrsnitt i henhold til oppfinnelsen karakterisert ved at hver glassinnfatningsprofil i hver ende og under glasset har slisser for stikksamvirke med

Kfr. kl. 37d-3/56 og 37d-5/00

siderennene, henholdsvis med en i profilens retning fremspringende flens på takryggen.

Videre ifølge oppfinnelsen kan takryggen fortrinnsvis ha en i og for seg kjent langsgående, fortykket øvre kant, idet det på det sted hvor et topphengt vindu skal monteres anbringes en fastklemmingsseksjon, som er tilpasset om den nevnte fortykkede kant og har en ytre omkrets som er sirkelformet, og vinduet griper med en øvre list med en tett pasning mer enn 180° om den nevnte fastklemmingsseksjon.

Videre kan fordelaktig et topphengt vindu ha kantinnfatningsprofiler som passer over et fortykket hode på et vertikalt steg på glassinnfatningsprofilene og har nedad fremragende og divergerende steg med en horisontal åpen kanal på de innerste av de nevnte steg, idet vinduets åpningsselementer kan innpasses i disse kanaler.

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere i det etterfølgende under henvisning til tegningene, og i det etterfølgende gjøres det også nærmere rede for fordeler ved oppfinnelsen.

Fig. 1 viser et tverrsnitt gjennom takdelen av et drivhus i henhold til oppfinnelsen.

Fig. 2 viser et tverrsnitt gjennom en glassinnfatningsprofil med tilgrensende glass og kitt.

Fig. 3 viser et tverrsnitt gjennom en glassinnfatningsprofil med en kantinnfatningsprofil for et topphengt vindu.

Fig. 4 viser et grunnriss av en detalj i fig. 3.

Takdelen som vist i tverrsnitt i fig. 1 omfatter en ryggseksjon 1 bestående av et vertikalt steg, to flenser 2 som rager skrått nedover og en fortykket øvre kant 3. Mellom flensene 2 og den fortykkede øvre kant 3 har steget noen få små langsgående ribber 4, som tjener til å sikre bedre vedhengning av kitt for glassets fastgjørelse.

Til venstre og høre finnes en renne 5 langs takdelens kant.

Mellom de innbyrdes parallelle ryggseksjoner 1 og rennene 5 er glassinnfatningsprofiler 6 anordnet med jevne mellomrom, idet tverrsnittet av en slik profil er vist i fig. 2. Disse glassinnfatningsprofiler har et vertikalt steg 7, en flat, øvre kant 8, to hovedsakelig horisontale flenser 9 som rager ut til hver sin side, to steg 10 som rager nedover i forhold til flensene og divergerer, og ved den nedre ende av hvert steg er det en horisontal flens som ved hver ende har kantdelar som skråner oppover, slik at det dannes kondensatkanaler 11. Det vertikale, sentrale steg 7 har langsgående ribber 12 som svarer til de langsgående ribber 4 på ryggseksjonen, i det øyemed å for-

bedre vedhengningen av kitt.

De på tvers fremstikkende flenser 9 har i noen avstand fra steget 7 en avtrappet del 13, slik at disse flenser i noen avstand utenfor steget 7 strekker seg horisontalt utover på et lavere nivå enn nær steget 7. De avtrappede deler 13 er således konstruert at sett ovenfra, er den del av flensene 9 som ligger på et høyere nivå i alt i det minste like bred som den fortykkede, øvre kant 8 av profilen, hvorved det sikres at glasset vil ligge mellom profilene på en slik måte at det når det skal fjernes, alltid lett kan beveges forbi den øvre kant 8.

Fig. 2 viser hvorledes glasset hviler på flensene 9 og er festet med kitt. Kondensatkanalene 11 tjener både til å bortføre kondensat som dannes på glasset og til å bortføre kondensat som kan dannes mellom stegene 10 mot innfatningsprofilen.

Under flensene 9 og i stegene 10 ved toppen av hver av glassinnfatningsprofilene er det laget en sliss med hvilken en skrå fremstikkende flens 2 på ryggseksjonen er beregnet på å bli låst, mens det nær undersiden av hver av glassinnfatningsprofilene i nevnte flens er utført noen skrå slisser med hvilke den innerste, øvre kant av den tilgrensende renne 5 er beregnet på å bli låst. På denne måte kan delene forbindes fast ved helt enkelt å skyve dem inn i hverandre, og ryggen kan gjøres flytende, hvilket betyr at den overfører sin vekt og andre krefter som virker på den, på en pålitelig måte til profilene 6, som kan overføre disse krefter til rennene 5. For det meste kreves en sikker låsing av ryggseksjonen 1 i det øyemed å motstå sterk sugning fra vinden, og dette kan oppnås ved å feste en trekkstang 14 mot undersiden av ryggseksjonens 1 vertikale steg, under flensene 2.

Den fortykkede øvre kant 3 av ryggen kan anvendes på en særlig enkel og effektiv måte for dannelsen av den stasjonære del av hengselet for et topphengt vindu. En fastklemmingsseksjon 15 av elastisk eller mykt, seigt materiale, såsom et kunststoff, bly eller aluminium, griper om den fortykkede, øvre kant av ryggen. Vinduet har en øvre list med en sylindrisk del 16, to parallelle flenser 17, mellom hvilke glasset kan innsettes, og en nedre flens 18 på hvilket vinduets kant glassinnfatningsprofiler er beregnet på å hvile og til hvilke de kan festes, f. eks. ved klinking. Skjønt hengseldelen 16 griper om fastklemmingsseksjonen 15 over mere enn 180° , kan vinduet lett monteres hvis, når fastklemmingsseksjonens 15 ender ikke er blitt anordnet, vinduet er utført til, sammen med hengseldelen 16 å gripe

116560

om den fortykkede övre kant 3 av ryggseksjonen, hvorefter fastklemmingsseksjonen 15 innsettes mellom disse deler fra siden.

En annen mulighet er å anordne fastklemmingsseksjonen 15 først, deretter montere vinduet ved å la hengseldelen 16 gripe om den fortykkede kant 3 i en sone hvor det ikke er noen fastklemmingsseksjon, og deretter skyve vinduet til den riktige stilling med delen 16 rundt seksjonen 15. Hengselforbindelsen tillater vinduet å bli åpnet 90° , mens det selv i ytterstillingen fremdeles er låst av hengselforbindelsen på en slik måte at det ikke kan blåse bort.

Den nedre kant 20 på vinduet omfatter et oppad rettet fremspring 21 for å hindre glasset i å gli ned og kan ellers ha den vanlige form.

Kantinnfatningsprofilene 19 for vinduet har en form som tydelig fremgår av fig. 3. Foruten et normalt, vertikalt steg med langsgående ribber 12 for å bedre kittets vedhengning, har denne profil en utvidet övre kant 22, en horisontal flens 23 ved stegets nedre ende med en oppböyet kant 24 som tjener til å fastlegge glassets stilling på en slik måte at det ikke kan fjernes i en retning oppover uten å få vanskeligheter med den utvidede övre kant 22, mens den horisontale flens 23 er utstyrt med to steg 25 og 26 som strekker seg skrått nedover og divergerer, idet steget 25 er kort og steget 26 er böyet opp ved den nedre ende for å danne en kanal. Stegene 25 og 26 gjør det mulig for vinduet på en selvsentrerende måte å komme i inngrep med nevnte kantinnfatningsprofiler 19 om de nedenfor liggende innfatningsprofiler 6, slik som det tydelig sees i fig. 3.

I det kanalformede rom mellom den fritt fremspringende flens på steget 26 til høyre i fig. 3 og selve steget 26, kan deler av et vindu innsettes, såsom delen 27 vist i figuren. Slike deler kan festes i det önskede sted på en hvilken som helst egnet måte, f. eks. ved liming eller ved hjelp av en festeskrue.

For å lette fastgjörelsen av forskjellige deler til glassinnfatningsprofilene 6, anvendes broelementer 28, som vist i fig. 3 og 4. Disse elementer passer inn mellom de indre kanaler 11 ved den nedre ende av profilens steg 10 på en slik måte at i en stilling (dreiet 90° i forhold til den i fig. 4 viste stilling) kan de innsettes nedenfra mellom de nevnte kanaler, hvorpå det kan dreies 90° i det öyemed å innta den i fig. 3 og 4 viste stilling, hvor de kommer til hvile med en avtrappet del således at de passer inn mellom kanalens 10 kanter, slik som det fremgår av fig. 3. Oversiden av broelementene 28 har en utsparet del inn i hvilken hodet 29 av en bolt passer, idet

boltens skaft 30 strekker seg nedover gjennom en åpning i broelementet. Således kan forskjellige deler festes til eller opphenges fra glassinnfatningsprofilene ved helt enkelt i det ønskede sted mellom de nedre steg på innfatningsprofilen å innsette en bolt med sitt hode 29 og et broelement 28 nedenunder, og derpå dreie bolten 90° .

P a t e n t k r a v .

1. Veksthus eller drivhus med flytende takrygg, som understøttes av glassinnfatningsprofiler som igjen understøttes av siderenner, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver glassinnfatningsprofil (6) i hver ende og under glasset har slisser for stikksamvirke med siderennene (5), henholdsvis med en i profilens (6) retning fremspringende flens (2) på takryggen (1).

2. Veksthus ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at takryggen (1) har en i og for seg kjent langsgående, fortykket øvre kant (3), og ved at det på det sted hvor et topphengt vindu skal monteres, er anbragt en fastklemmingsseksjon (15) som er tilpasset om den nevnte fortykkede kant (3) og hvis ytre omkrets er sirkelformet, og ved at vinduet med en øvre list (16) med en tett pasning griper mer enn 180° om nevnte fastklemmingsseksjon (15).

3. Veksthus ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at et topphengt vindu har kantinnfatningsprofiler (19) som passer over et fortykket hode (8) på et vertikalt steg (7) på glassinnfatningsprofilene (6) og har nedad fremragende og divergerende steg (25, 26) med en horisontalt åpen kanal på det innerste av de nevnte steg, idet vinduets åpningselementer (27) er innpasset i disse kanaler.

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 2.642.018, nr. 2.685.851 og nr. 1.379.359

116560

FIG-1

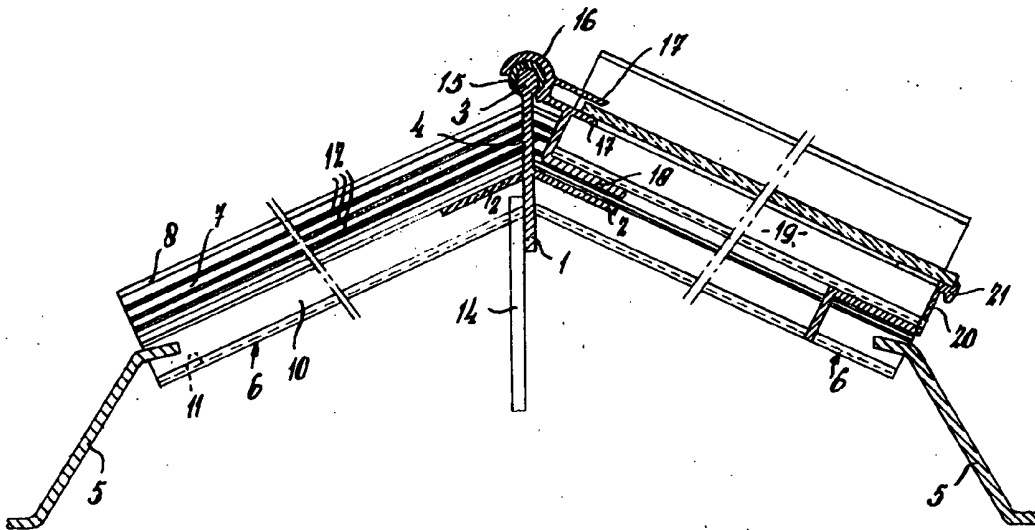


FIG-2

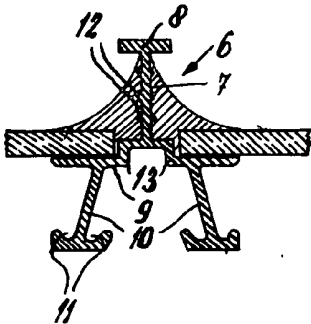


FIG-3

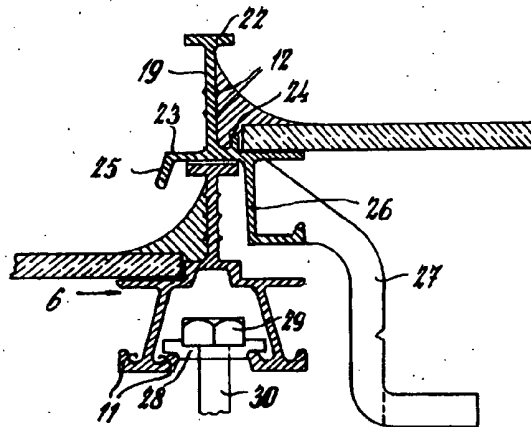


FIG-4

