

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 125107

Int. Cl. E 04 d 3/16 Kl. 37c-3/16

Patentsøknad nr.	3156/70	Inngitt	19.8.1970
Løpedag	-		
Søknaden alment tilgjengelig fra			22.2.1971
Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt			17.7.1972
Prioritet begjært fra:	20.8.1969	Tyskland,	
	nr. G 69 32 799		

Vereinigte Aluminium-Werke Aktiengesellschaft,
Gerichtsweg 58, 53 Bonn 1, Tyskland.

Oppfinner: Johannes Engelbert Bergheim, Kasernestr. 64,
Bonn, Tyskland.

Fullmektig: Bryns Patentkontor A/S

Blikkprofil for takteking og veggkledning e. l.

Foreliggende oppfinnelse vedrører et blikkprofil for takteking og veggkledning e.l., især av aluminiummateriale, hvor sidebegrensningene dannes av likeformede, speilvendt anordnede steg, som rager over profiloverflaten, og hvor det ene profil er tilnærmet symmetrisk omgitt av det annet profil og et festeorgan rager inn i mellomrommet.

Ved et kjent profil av denne type, hvor festeorganet likeledes griper formsluttende inn i rommet mellom de to nærliggende stegdeler, er bare det indre sted via festeorganet direkte og kraftoverførende forbundet med underkonstruksjonen, mens det utvendige steg festes til det indre steg ved et lett trykk eller ved falsing.

125107

Dette er imidlertid uheldig, idet blikkprofilene skal benyttes som bærende elementer som man kan gå på og i virkeligheten ofte utsettes for betydelige løftekrefter.

Det er også nødvendig at de lengdeforandringer som opptrer som følge av temperatursvingninger, utlignes ved en passende utformning av festeorganene. Dette kan f.eks. på kjent måte gjøres slik at festeorganet griper inn i rommet mellom de to nærliggende stegdeler og ved falsing, klinking e.l. forbindes kraftoverførende med stegdelene. Utligning av de lengdeforandringer som skyldes temperatursvingninger skjer i dette tilfelle ved en glidende befestigelse på underkonstruksjonen (f.eks. takåsen). Dette trekk forutsetter imidlertid alltid brede takåser, noe som av økonomiske grunner sjeldent forekommer.

Ved en annen kjent festemetode for slike blikkprofiler skjer utligningen av den omtalte lengdeutvidelse i det øvre stegparti. Ved denne fremgangsmåte munner det oppadrettede steg med sin nedre ende nesten skarpkantet i den horisontale del av blikkprofilet, slik at det ikke foreligger noen mulighet for direkte befestigelse, f.eks. med en skrue, idet den horisontale del av blikkprofilet ville komme til direkte anlegg mot skruehodet. Når noen går på taket, vil det så oppstå skader henholdsvis deformeringer av blikkprofilet på disse steder. Ved denne befestigelsesmåte kan faren for deformering henholdsvis beskadigelse bare unngås ved at det sammen med det egentlige festeorgan monteres en spesiell, sterkt avrundet plate på anleggsflatene.

Ifølge foreliggende oppfinnelse unngår man disse ulemper ved et blikkprofil av innledningsvis omtalte type ved at grenene for de speilvendt anordnede ender av festeorganet først forløper horisontalt og deretter fortsetter i to tilnærmet perpendikulært på disse deler avbøyde partier, samtidig som det ved montert blikkplate foreligger en klaring mellom grenenes underflate og profilstegenes overflate på den ene side og mellom kantene for de perpendikulært avbøyde grenfortsettelse og underflaten av profilenden på den annen side.

Derved oppnås først og fremst at lengdeekspansjon av takhuden som er betinget ved temperatursvingninger, uten vanskelighet kan beherskes uten at konstruksjonsdelenes innbyrdes glidning hindres. Dessuten er det fordelaktig at forbindelsen mellom festeorganene og underkonstruksjonen, f.eks. takåsen, kan gjøres stiv,

f.eks. ved hjelp av en skrue. Ved at stegene omtrent ved sin nedre tredjedel bøyes ca. 45° oppstår det dessuten et fritt rom, hvor festeorganets fot og eksempelvis den benyttede skrue finner plass, slik at alle til hverandre grensende blikkprofiler ligger tett på underkonstruksjonen.

Ved at overkanten av den bøyde grendel ifølge oppfinnelsen i montert stand har noe klaring overfor den nedre flate av profilenden, vil deformering selv ved sterke løftekrefter forbli innenfor elastisitetssområdet, dvs. at stegene etter avlastning igjen fjærer tilbake til sin opprinnelige stilling og således fortsatt tillater glidning.

Et utførelseseksempel av oppfinnelsen er skjematisk gjengitt i tegningene.

Fig. 1 viser anordningen av elementene ifølge oppfinnelsen etter montering.

Fig. 2 viser tilstanden etter at sterkere løftekrefter har gjort seg gjeldende.

Fig. 3 viser selve festeorganet.

I fig. 1 og 2 er blikkprofilene betegnet med 1 og 2 og festet til underkonstruksjoner 3. Profilene 1 og 2 danner sammen et steg 4,5, som rager over profilenes overflate. Stegpartiene 4,5 har tilnærmet horisontalt forløpende grener 6,7 som forløper på en slik måte at endene omgir hverandre speilvendt. Festeorganet 8 har i montert stand ifølge oppfinnelsen tilnærmet horisontalt forløpende grener 9,10. Perpendikulært på disse forløper de bøyde grenpartier 11,12.

Av fig. 1 fremgår at det mellom grenenes 9,10 nedre flater og de øvre flater for de avbøyde profildeler gjenstår en klaring 13, mens det mellom overkanten 14 for de perpendikulært på grenene 9,10 forløpende avbøyde partier 11,12 likeledes foreligger en klaring 15. Disse mellomrom 13,15 vil, som fig. 2 viser, selv etter sterkere bøyingspåkjenning bare tillate en deformering som ikke overskrider elastisitetsgrensen.

P a t e n t k r a v.

Blikkprofil for taktekking og veggkledning e.l., spesielt av aluminiummateriale, hvor sidebegrensningene dannes av likeformede, speilvendt mot hverandre stående steg som rager over profiloverflaten, hvor det ene profil er tilnærmet symmetrisk omgitt av det annet profil og et festeorgan rager inn i mellomrommet,

125107

— k a r a k t e r i s e r t ved at grenene (9,10) for de speilvendt utformede ender av festeorganet (8) først forløper horisontalt og i tilslutning fortsetter i tilnærmet perpendikulært avbøyde partier (11,12), idet det ved montert blikkprofil gjenstår en klaring (13 henholdsvis 15) mellom underflatene av grenene (9, 10) og de øvre flater av profilstegene på den ene side og mellom kantene for de perpendikulært avbøyde partier (11,12) av grenene (9,10) og underflaten av profilenden på den annen side.

Anførte publikasjoner: —

125107

