NORGE

Utlegningsskrift nr. 119554

Int. Cl. E 06 b 7/12 Kl. 37g[1]-7/12

STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Patentsøknad nr. 169.277 Inngitt 7.VIII 1967
Løpedag –
Søknaden alment tilgjengelig fra 8.II 1969
Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 1.VI 1970
Prioritet begjært fra: –

Elkem A/S & Co. Trading,
Middelthunsgt. 27, Oslo 3.

Oppfinner: Jacob Sannes jr.,
Postboks 343, 8001 Bodø.

Sammenbygget metallramme for dører, vinduer og lignende.

Foreliggende oppfinnelse vedrører en av to delrammer sammenbygget ramme av lettmetall eller annet metall hvor den ytre og indre del er adskilt slik at den sammensatte ramme er uten metallisk kulde/varmebro.

Det finnes idag en lang rekke konstruksjoner som isolerer de to delrammer slik at det sammensatte profil er egnet til f. eks. vindusrammer. De fleste har innlagt eller inntrukket et profil av kunststoff mellom metallprofiler, og delene er festet til hverandre med nagler, spor av forskjellige utformninger, og/eller lim.

Nærmere bestemt angår oppfinnelsen en slik sammenbygget ramme av det slag som omfatter minst to separate delrammer mellom hvilke er innlagt

disse delrammer sammenholdende elementer av isolerende materiale, og hvor hver av de to delrammers mot hverandre vendende flater er utformet med en profil som omklamrer et stort sett T-formet fremspring på den annen delramme.

Den foreliggende oppfinnelse er søkt utviklet for å gi den mest effektive isolering samtidig som sammenføyningen av metallkonstruksjonene skjer på en særlig gunstig måte. Ifølge oppfinnelsen foreslås således at de flater av delrammene som vender mot mellomrom mellom delrammene er forsynt med ribber, utsparinger eller lignende organ for inngrep med en fylling av ekspandert kunststoff som utfyller nevnte mellomrom.

Det essensielle er at det som isolasjon og sammenholdende medium benyttes ekspandert kunststoff og at metallprofilene utformes slik at kunststoffet bindes effektivt slik at det utsettes i det vesentlige for komprimerende krefter og ikke strekkpåkjenninger.

For å oppnå god sammenbinding er metallprofilene f.eks. som vist på tegningen, utformet med fremspring 1 og tverrgående T-formet steg 2, som gir godt feste for den isolerende og sammenbindende masse 3. Tegningen viser to samvirkende rammer for hvilke de av ekspandert kunststoff sammenføyede delrammer er betegnet A resp. B. Med denne utformning oppnås også en stor stivhet i metallprofilene, slik at disses godstykkelse kan reduseres til vesentlig materialbesparelse. Derved kan også tillates en viss elastisitet i den sammenbindende masse, uten at konstruksjonens funksjon forstyrres.

Mot den ene delrammes A ene frittstående side er utformet anlegg 6 for f.eks. en glassrute 7, og på motstående side er det spor for en list 7', idet disse anleggs oppgave er å holde en fylling rundt glassrutens kant på plass.

De nevnte spor er utformet slik at listen 7' lett kan monteres/demonteres. List og anlegg er utstyrt med spor for fyllingen hvor tetningsmidler kan monteres. Dertil er rammedelene tilpasset med utsparinger for tettende lister 4, som tetter spalten 5 når to rammer monteres mot hverandre som karm og ramme for et vindu eller lignende.

En sammenbygget ramme ifølge oppfinnelsen har en rekke fortrinn fremfor tidligere kjente, lignende konstruksjoner. Ekspandert kunststoff er et meget billig materiale men som ved den angitte rammekonstruksjon allikevel kan anvendes. Derved fås en betydelig besparelse, samtidig som det fås en meget god isolasjon. Et lag av 2 mm ekspandert kunststoff svarer således til ca. 10 mm trevirke. Avstanden mellom delrammene kan derfor gjøres liten, hvilket betyr besparelse av både plass og utgifter. Hel fylling av mellomrommet mellom delrammene vil videre effektivt hindre strålingseffekt mellom kold- og varmprofilene.

KRAV

Sammenbygget metallramme for vindu, dør eller lignende og bestående av minst to separate delrammer mellom hvilke er innlagt disse delrammer sammenholdende elementer av isolerende materiale, og hvor hver av de to delrammers mot hverandre vendende flater er utformet med en profil som omklamrer et stort sett T-formet fremspring på den annen delramme, karakterisert ved at de flater av delrammene som vender mot mellomrom mellom delrammene er forsynt med ribber, utsparinger eller lignende organ for inngrep med en fylling av ekspandert kunststoff som utfyller nevnte mellomrom helt, slik at bare komprimering kan oppstå i fyllstoffet.

Anførte publikasjoner:

Svensk patent nr. 175.374

119554

