

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 145385 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Ansøgning nr. 4106/78

(51) Int.Cl.³ E 04 B 2/60

(22) Indleveringsdag 18. sep. 1978

E 04 F 13/12

(24) Løbedag 18. sep. 1978

B 62 D 33/00

(41) Alm. tilgængelig 19. mar. 1980

(44) Fremlagt 8. nov. 1982

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet -

(71) Ansøger VEREINIGTE METALLWERKE RANSHOFEN-BERNDORF AKTIENGESSELLSCHAFT,
5282 Braunau am Inn, AT.

(72) Opfinder Johann Hoegl, AT: Erwin Peter, AT.

(74) Fuldmægtig Internationalt Patent-Bureau.

(54) Væg- eller tagelement, navnlig til
køretøjer.

Opfindelsen angår et væg- eller tagelement, navnlig til køretøjer, med i tværsnit U-formede skeletprofiler, i hvilke udbukkede kantpartier af beklædningsplader er fikseret ved hjælp af indtrykkelige, selvspærrende, metalliske klemplister.

Der kendes sådanne arter af elementer, der navnlig anvendes til dekorative formål, f.eks. i forbindelse med bygningsfacader, lofter m.m., hvor fladens dekorative effekt tillægges større betydning end f.eks. styrken, tætheden og planiteten af og omkring samlingerne langs med beklædningspladernes kantpartier, hvor samlingselementer, f.eks. klemplister, ofte er væsentlige midler til fremhævelse af særlige mønstre, som beklædningspladerne kan være præget i.

DK 145385 B

USA-patentskrift 3 667 183 viser et tilslutningselement for vægbeklædninger med en sådan særlig dekorativ eller arkitektonisk effekt. Med henblik herpå er beklædningspladerne præget i forskellige mønstre og har ombukkede kantpartier, der griber ind i C-formede holde- og tilslutningsprofiler, i hvilke de sikres ved hjælp af en fjedrende, i tværsnit U-formet klemliste. Eventuelt kan pladebeklædningen være dobbelt, og to pladekanter kan indlægges således i holdeprofilet, at de overlapper hinanden eller ligger ved siden af hinanden.

Dette arrangement er tydeligvis udviklet med henblik på beklædning af bygninger og giver ikke en glat, trækfast forbindelse.

Det tyske fremlæggelsesskrift 1 168 622 vedrører et underloft bestående af rendeformede pladeelementer med ombøjede kanter, der bringes til at hvile på hovedsagelig E-formede profillister med en midterflig, som står i snaplåsindgreb med kroppen af en række T-formede holdeklodser og kan skydes opad i disse, indtil de nævnte kantpartier fastklemmes mellem E-profilet og holdeklodserne. Ved dette arrangement opnås der heller ikke nogen glat og trækfast forbindelse.

Det er hensigten ifølge opfindelsen at tilvejebringe et væg- eller tagelement, navnlig til køretøjer, hvor de forannævnte mangler og ulemper ikke forekommer i og omkring samlingerne mellem beklædningspladerne.

Dette opnås ifølge opfindelsen med et væg- eller tagelement, der er kendetegnet ved, at klemlisterne har hovedsagelig U-formet tværsnit med en som trækbånd virkende krop, der strækker sig sideværts forbi klemlistens flanger og derved danner ribber, der griber over og passer således faconmæssigt sammen med beklædningspladernes udbukkede kantpartier, at kroppen og ribberne sammen med disse beklædningsplader danner en glat flade, hvorhos de fri kanter af klemlistens flanger danner en snaplåsforbindelse med skeletprofilerne.

Et sådant væg- eller tagelement muliggør dannelse af en jævn yderflade, ved hvilken de relativt tynde beklædningsplader er tæt og forbundet med skelletprofilerne. Der kan overføres store trækkræfter således, at elementfladen også kan spændes ved hjælp af spændeskruer til tilvejebringelse af en helt plan yderflade uden buler. Væg- eller tagelementet ifølge opfindelsen er desuden let at montere og demontere uden, at der kræves nitter, skruer eller lignende forbindelsesorganer.

Af styrkemæssige og fremstillingstekniske grunde kan beklædningspladernes kantpartier i en udførelsesform ifølge opfindelsen have U-, V- eller Z-formet tværsnit.

I en anden udførelsesform ifølge opfindelsen har klemlisten siderettede flige, der ligger i forlængelse af dennes krop og danner sammen med beklædningspladernes udbukkede kantpartier kamre til optagelse af et tætningsmateriale. Med denne udførelsesform opnås der tillige en vandtæt samling uden at bryde den glatte flade mellem klemlistens krop og beklædningspladerne.

Opfindelsen er forklaret nærmere i det følgende ved nogle udførelsesformer under henvisning til tegningen, der i

fig. 1 viser en samling mellem to pladeelementer og et som en stolpe eller søjle tjenende forbindelsesprofil, set i tværsnit, og fig. 2 en samling med indlagte tætningslister.

Vægkonstruktionen ifølge fig. 1 består i hovedsagen af tre byggeelementer, nemlig et skeletprofil 1, en klemliste 2 og et par beklædningsplader 3, der danner vægfladen. Disse pladers kantpartier 4 er udformet med V-formet tværsnit, som også kan være U- eller Z-formet, og som passer faconmæssigt sammen med render 5 i støtteprofilet 1 og er fikseret trækfast i denne stilling ved hjælp af den indsatte klemliste 2. I den monterede stilling griber ribber 6 på klemlisten 2 ind i beklædningspladernes kantpartier 4, idet der også her er formmæssig overensstemmelse.

Den viste forbindelse mellem de tre elementer samt klemlisten 2's trækbåndvirkning giver en glat og tæt overflade og sikrer selv ved høj påvirkning, f.eks. som følge af vindbelastning eller kastninger, en fast, ueftergivelig fiksering, så at der i forbindelsesområdet ikke opstår sprækker og ej heller forekommer ridser i en eventuel lakering. Med henblik på udskiftning af en beskadiget beklædningsplade 3 skal klemlisten 2 fjernes, før en ny beklædningsplade 3 og en ny klemliste 2 kan isættes. Alt efter ønske og omstændigheder kan den viste snaplåseforbindelse 7 mellem klemlisten 2 og profilet 1 enten være let udløselig eller være selvspærrende, så at en udskiftning af beklædningspladen 3 kun kan ske ved ødelæggelse af klemlisten 2. Da alle profiler og pladeelementer kan bestå af letmetal, kan der også sikres en god korrosionsstabilitet.

Fig. 2 viser en anden udførelsesform, ved hvilken klemlisten 2 på den opadvendende krop har sideflige 18, som sammen med forkrøp-

ninger 20 i pladerne 3 danner kamre til optagelse af en tætning eller pakning 19. Herved kan der opnås en absolut tæt, på den ene side ganske plan flade.

Opfindelsen kan også finde anvendelse ved præfabrikerede huse og andre af tyndplade bestående vægge. Endvidere er spændemekanismen uafhængig af samlingen i den forstand, at den eksempelvis også er anvendelig i tilfælde af, at beklædningspladerne 3 er fæstnet til profilerne 1 ved hjælp af skruer eller ved klæbning.

P A T E N T K R A V

1. Væg- eller tagelement, navnlig til køretøjer, med i tværsnit U-formede skeletprofiler (1), i hvilke udbukkede kantpartier (4) af beklædningsplader (3) er fikseret ved hjælp af indtrykkelige, selvspærrende, metalliske klemplister (2), ~~k e n d e t e g n e t~~ ved, at klemplisterne (2) har hovedsagelig U-formet tværsnit med en som trækbånd virkende krop (8), der strækker sig sideværts forbi klemplisters flanger og derved danner ribber (6), der griber over og passer således faconmæssigt sammen med beklædningspladernes (3) udbukkede kantpartier (4), at kroppen og ribberne sammen med disse beklædningsplader danner en glat flade, hvorhos de fri kanter af klemplisters flanger danner en snap-låsforbindelse (7) med skeletprofilerne.

2. Element ifølge krav 1, ~~k e n d e t e g n e t~~ ved, at beklædningspladernes (3) kantpartier (4) har U-, V- eller Z-formet tværsnit.

3. Element ifølge krav 1 eller 2, ~~k e n d e t e g n e t~~ ved, at klemlisten (2) har siderettede flige (18), der ligger i forlængelse af dennes krop (8) og sammen med beklædningspladernes (3) udbukkede kantpartier (20) danner kamre til optagelse af et tætningsmateriale (19).

Fremdragne publikationer:

DE fremlæggelsesskrift nr. 1168622 (E04B 5/54), 1658863 (E04B 2/78), 2162383 (E04B 2/78)
US patent nr. 3667183 (52-497).

Fig. 1

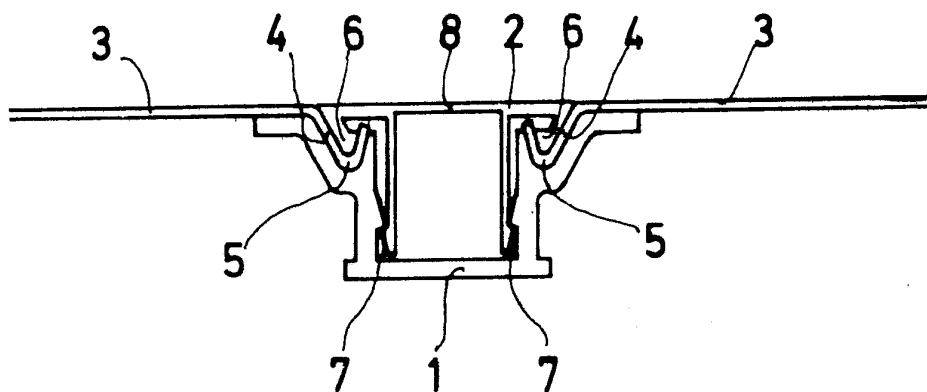


Fig. 2

