

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 144314 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Ansøgning nr. 3665/77

(51) Int.Cl.³ E 04 B 2/72

(22) Indleveringsdag 17. aug. 1977

(24) Løbedag 17. aug. 1977

(41) Alm. tilgængelig 28. feb. 1978

(44) Fremlagt 15. feb. 1982

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet 27. aug. 1976, 7609552, SE

(71) Ansøger AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S-105 45 Stockholm, SE.

(72) Opfinder Claes Goeran Janson, SE: Åke Emanuel Viklund, SE.

(74) Fuldmægtig Firmaet Chas. Hude.

(54) Væg.

DK 144314 B

Opfindelsen angår en væg bestående af ved siden af hinanden anbragte vægelementer og af den i indledningen til krav 1 angivne art.

5 Vægge af denne art anvendes fortrinsvis som mellemvægge i bygninger og skal derfor opfylde en række skiftende krav. F.eks. skal de være således opbyggede, at lydtransmission gennem væggen modvirkes. Endvidere skal væggene være brandsikre, og til dette kravs opfyldelse har plademateriale, fortrinsvis stålplade, visse fordele. Ved metalvægge medfører den
10 imellem to vægelementer værende spalte imidlertid ofte vanskeligheder, idet der i visse konstruktioner ikke alene kan slippe røggas igennem, men også flammer. Et andet krav er, at væggen skal være let at montere og at demontere, således at dette kan foretages på kort tid. Sammenskruede vægge bliver
15 derfor som oftest undgået.

En væg af den indledningsvist omtalte art kendes fra DK FS 140.349, hvor de enkelte dele i det væsentlige skal samles ved hjælp af nitter og/eller skruer.

20 Opfindelsen har til formål at tilvejebringe en væg af den angivne art, som er således indrettet, at de nævnte krav kan opfyldes, og som kan samles hurtigt og solidt uden brug af skruer eller nitter og har en glat overflade, hvilket indebærer, at uden for væggen plan beliggende eller på anden måde iøjnefaldende vægspalter undgås. Dette formål opnås ved, at væggen har de i krav 1's kendetegnende del angivne træk, idet hovedparten af væggen samling sker ved delenes sammenhægtning, medens den endelige sammenspænding sker ved, at dæklisternes vinkelbøjede del går i fast friktionsmæssig indgreb med kanalernes vægge.
25 I givet fald kan dæklisterne overtage afstandselementernes funktion, således at disse alene benyttes som hjælp ved monteringen. Det bedste friktionsindgreb nås ved, at det andet ben er opdelt i et antal flige. Det i krav 2 anførte mulig-

30

gør på enkel måde direkte at afstive et længere vægparti uden brug af særskilte midler såsom bolte og nitter.

I det følgende forklares opfindelsen under henvisning til tegningen, hvor

5 fig. 1 viser en væg ifølge opfindelsen set forfra delvis i snit,

fig. 1a er den i snit sete del af fig. 1 i større målestok,

fig. 2 er et snit efter linien II-II i fig. 1, og

10 fig. 3 viser det samme som fig. 2 for en ændret udførelsesform.

Fig. 1 viser en vægsektion, som består af to identiske vægelementer 10 og 11, som hver er opbygget af to identiske pladehalvdele 12, 13, der har ombøjede kantdele 12a, 12b henholdsvis 13a, 13b. Pladehalvdelene er skudt ind i hinanden for
15 at danne et lukket vægelement, hvori modstående sider er identiske. Kantdelene 12a, 12b henholdsvis 13a, 13b har i højderetningen fordelte fliqpar 14,15, der er ombøjede 180° ind i det lukkede vægelement. Derved fikseres pladehalvdelene 12, 13 i forhold til hinanden, og der dannes åbninger 16, 17 til
20 optagelse af afstandselementer 18, af hvilke to eller flere er fordelt i højderetningen og tjener til at fikse afstanden i sideretningen imellem vægelementerne. Hvert afstandselement 18 har en i hovedsagen rektangulær hovedkontur med to langsider 18a og to kortsider 18b, hvilke sidstnævnte har i
25 hovedsagen samme længde som vægelementets tykkelse. Fra langsiderne 18a strækker der sig to par af mod hinanden rettede udtagninger 19a, 19b, 20a, 20b adskilt af mellemliggende partier 18c, 18d, som har en bredde, der i hovedsagen svarer til bredden af åbningerne 16, 17. I hver udtagning er afstanden
30 imellem sidevæggene mindst ved udtagningens bund og vokser lineært henimod udtagningens munding. Grunden hertil vil frem-

gå af det følgende.

Efter behov kan væggen forstærkes ved indsætning af en stolpe 21 med firkantet profil eller som vist i fig. 3 med U-profil, hvis flanger 22, 23 har åbninger 24, 25, som ligger
5 midt for åbningerne 16, 17 i vægelementerne og har i hovedsagen samme form og størrelse som disse. U-profilet erstatter i dette tilfælde afstandselementerne 18 og fikseres ved vægelementerne ved hjælp af låseelementer 26, som med hensyn til deres form kan betragtes som et halvt afstands-
10 element.

Fugen mellem vægelementerne 10 og 11 dækkes af dæklistes 27, som har til V-form ombøjede kantdele 28. Kantdelene indgriber i rektangulære kanaler 29, som er anbragt i vægelementerne. Et ben 28a på den V-formede kantdel 28 danner 90°
15 vinkel med dæklistens vægdannende overflade, medens det andet ben 28b danner en vinkel, der er mindre end 90° med fladen. Ved ikke monteret dækliste er benet 28b's projektion på dæklistens vægdannende flade større end bredden af kanalen 29, hvorfor dæklistens ombøjede kantdele fastholdes i kanalerne
20 29 ved friktion. For at friktionen skal være tilfredsstillende langs hele dæklistens længde, er benet 28b delt i et antal flige, som samvirker med kanalen 29.

Monteringen af en væg ifølge tegningens figurer sker på følgende måde. Vægelementerne 10 og 11 anbringes ved siden af hinanden, hvorefter afstandselementer 18 indføres lodret i
25 åbningerne 16 og 17. Afstandselementerne drejes derefter 90°, således at de indtager lodret stilling, i hvilken sidevæggene af udtagningerne 19a, 19b, 20a, 20b under let friktion indgriber med kantdelene 12a, 13a, 12b, 13b på vægelementerne.
30 Ved at udtagningerne er udformet med imod bunden aftagende bredde, vil ved afstands-elementets drejning fra lodret til vandret stilling indgrebet imellem udtagningen og afstands-elementet successivt øges for at nå et maksimum i den vand-

rette stilling. Hensigtsmæssigt anbringes et afstandselement i den øvre del af vægelementet og et afstandselement i den nedre. De af fligene 14, 15 begrænsede åbninger er anbragt med ens afstand langs vægelementets kantdel og antallet af
5 åbninger er betydelig større end det, der benyttes til afstandselementerne. Dette medfører, at antallet af afstandselementer ligesom deres anbringelse kan vælges med stor frihed. Monteringen afsluttes med, at dæklisterne 27 anbringes, ved at kantdelene 28 indføres i kanalerne 29, i hvilke de
10 holdes ved friktionsindgreb imellem de af flige bestående flanger 28b og kanalerne 29's sidevægge.

Et godt friktionsindgreb mellem kanalerne 29 og flangerne 28b er af væsentlig betydning, især i tilfælde, hvor man ønsker at udnytte afstandselementerne alene som montagehjæl-
15 pemiddel, idet afstandselementernes funktion i den monterede væg overtages af dæklisterne.

P a t e n t k r a v .

1. Væg indbefattende ved siden af hinanden anbragte vægelementer (10,11), som i sideretningen adskilles af i plan med
20 vægfladen beliggende dæklistere (27), hvorhos hvert vægelement (10,11) er opbygget af to identiske pladehalvdele (12,13), som hver danner en side af vægelementet med vinkelret på vægfladen ombukkede kantdele (12a,12b,13a,13b), der hver har mindst to udstansede flige (14,15), og hvor begge pladehalv-
25 dele (12,13) er skudt ind i hinanden til dannelsen af en rektangulær kasse med fligene beliggende lige ud for hinanden og ombukket 180° i kassen til dannelsen af åbninger (16, 17), der er beregnet til under en del af monteringsarbejdet at modtage et afstandselement (18), hvorhos pladehalvdelene
30 i nærheden af de ombukkede kantdele (12b,13b) i vægfladen har lodrette kanaler (29) med i det væsentlige rektangulært tværsnit, i hvilke ombukkede kantdele (28) på dæklisterne

- optages og fastholdes ved friktionsindgreb, k e n d e t e g-
n e t ved, at de ombukkede kantdele (28) på dæklisterne (27)
har form som et V, hvis ene ben (28a) danner i hovedsagen
90° vinkel med den vægfladen dannende flade af dæklisten (27),
5 og hvis andet ben (28b) danner en vinkel med dæklistens fla-
de, som er mindre end 90° og fortrinsvis består af et antal
flige, hvorhos det andet bens projektion på dæklistens væg-
dannende flade ved ikke monteret dækliste har større udstræk-
ning end bredden af den med dæklisten samvirkende kanal (28).
- 10 2. Væg ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at der
mellem to vægelementer er anbragt en stolpe (21) med U-form
eller firkantet tværsnit, hvilken stolpe har åbninger (24,
25), som med hensyn til form og størrelse i det væsentlige
stemmer overens med de i vægelementerne anbragte åbninger
15 (16,17), og er anbragt lige ud for disse åbninger.

Fremdragne publikationer:

DK patentansøgning nr. 2541/75 (patent nr. 140349) E 04 B 2/74.
US patent nr. 3120031.

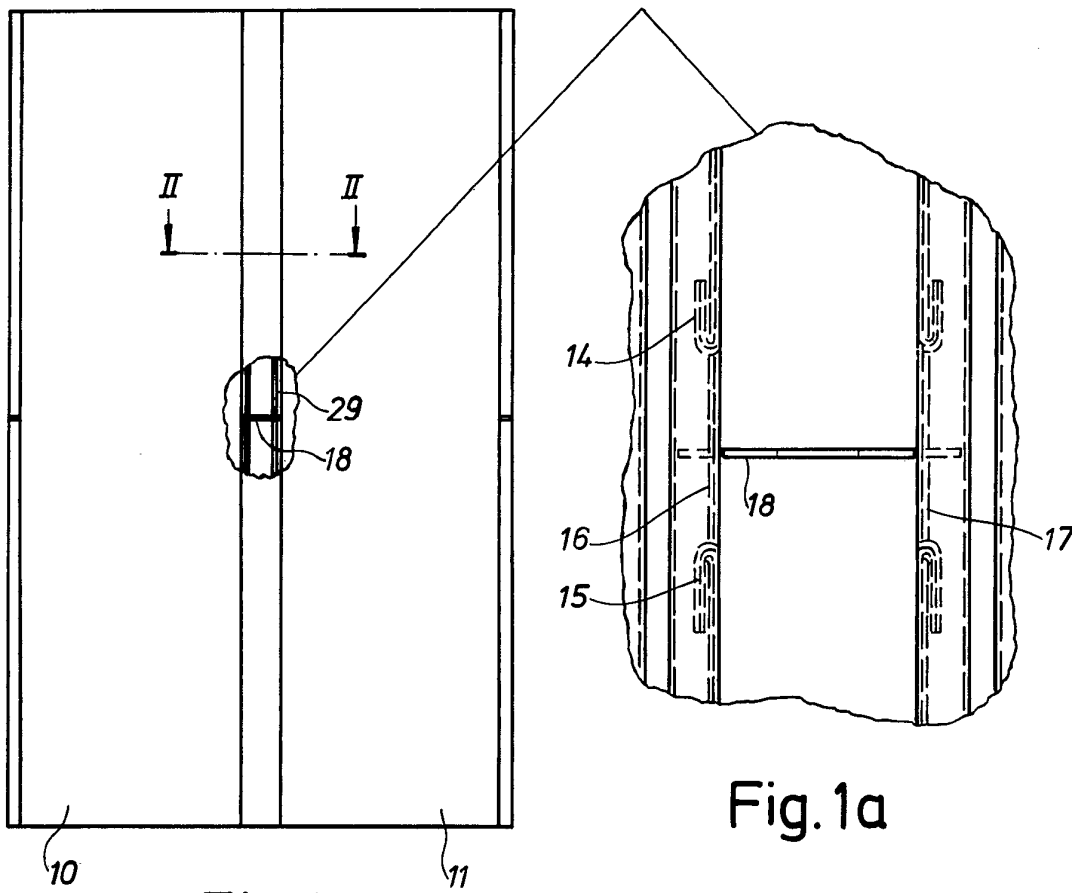


Fig. 1

Fig. 1a

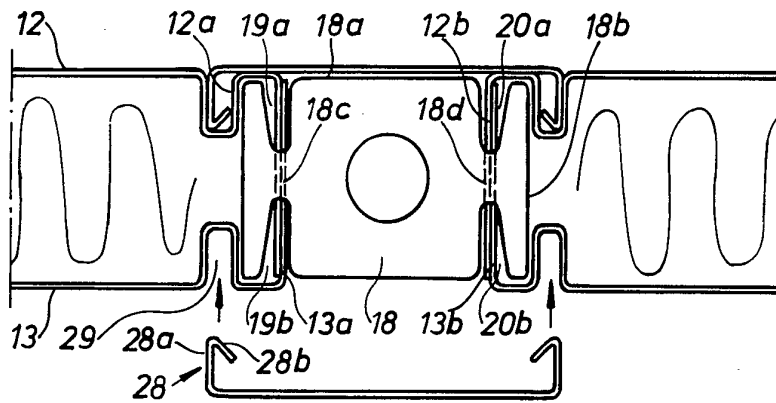


Fig. 2

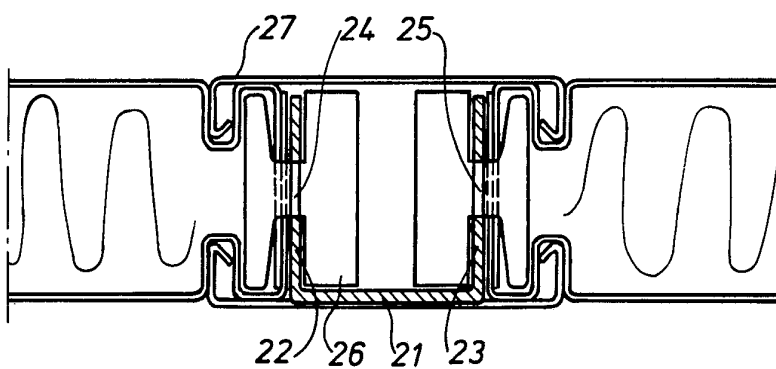


Fig. 3