



NORGE
[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 143170

(51) Int. Cl.³ E 06 B 1/62 // E 06 B 1/04

(21) Patentsøknad nr. 760037

(22) Inngitt 07.01.76

(23) Løpedag 07.01.76

(41) Alment tilgjengelig fra 13.07.76

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 15.09.80

(30) Prioritet begjært 10.01.75, Danmark, nr. 54/75

(54) Oppfinnelsens benevnelse Karm for dør- og vindusåpning.

(71)(73) Søker/Patenthaver ADOLF DAMGAARD,
Torvegade 56,
DK-7323 Give,
Danmark.

(72) Oppfinner Søkeren.

(74) Fullmektig Tandbergs Patentkontor A-S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner BRD (DE) off. skrift nr. 2333665 (37g¹-3/04)
BRD bruksmønster nr. 7202252 (E 06 B 1/04)

Foreliggende oppfinnelse angår en karm for dør- og vindusåpning i en mur eller en vegg og av den art som består av to deler som settes inn fra hver sin side av muren eller veggen, idet den ene del består dels av en karmtreportal med loddrette karmtredeler som oventil er forbundet med en vannrett karmtredel, og dels av en til karmtredelene festet innfatning med loddrette deler og en vannrett del, mens den annen del bare består av loddrette innfatningsdeler.

10 Karmer av denne type fremstilles ferdig i fabrikk eller verksted slik at de på bruksstedet settes inn som en enhet i den dertil beregnede mur eller vindusåpning. Som eksempel på den kjente teknikk kan nevnes tysk bruksmønster nr. 720 22 52 som tilhører søkerne i foreliggende ansøking.

15 Dette betyr imidlertid at transporten må foregå forsiktig og at transporten er plasskrevende.

Formålet med foreliggende oppfinnelse er å skaffe en karm av den nevnte art og som på bruksstedet er lett å sette sammen ut fra ferdige enheter. Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at hver av de loddrette innfatningsdeler holdes sammen med den vannrette innfatningsdel under en vinkel på 45° ved hjelp av et par beslag, hvorav det ene har en underskåret not og de andre har en tilsvarende fjær, idet disse beslag er anbragt på hver sin av de innvendige flater av innfatningsdelene ved deres sammenstøtende kanter.

25 For å sikre seg mot den vanligvis forekommende fare for at støtfugen mellom innfatningssidestykket og innfatningsoverstykket skal komme til å sprike, er beslagene ifølge oppfinnelsen hensiktsmessig slik anbragt at forløpet av fjær og not danner en vinkel på $3 - 8^{\circ}$ med støtfugens forløp. I de tilfeller hvor innfatningen er fast forbundet med karmen, kan dennes sammenstøtende stykker hensiktsmessig ifølge oppfinnelsen sikres med en skrueboltforbindelse. For å sikre en god forbindelse kan i hvert tilfelle skruens hode være utført i plast og bolten utformet som en med hode og innvendige gjenger forsynt tapp.

Karmens sammensetning kan imidlertid også sikres med et vinkelstykke med to parallelt med vinkelstykkets rygg forløpende underskårne spor og to med dertil svarende fjærer utformede beslag, hvorav det ene er anbragt på det ene karmstykke og det annet på det annet karmstykke.

I de tilfeller hvor en karm består av en karmtremme og en til samme f.eks. ved klebning fastgjort innfatning for den ene av en muråpningsflate og en innfatningsdel som når karmen med den faste innfatningsdel er satt inn, deretter påsettes, kan forbindelsen av denne innfatningsdel mot karmtreet vendende flater foregå med et vinkelbeslag som beskrevet ovenfor.

Oppfinnelsen skal i det følgende beskrives nærmere under henvisning til tegningene som viser en utførelse av karmen ifølge oppfinnelsen, idet fig. 1 viser et horisontalsnitt av den ene side av en dørkarm med innfatning og sett fra den ende hvor karmsiden skal føyes sammen med dørkarmoverstykket, fig. 2 er et snitt etter linjen II-II på fig. 1 og forøvrig med et tilføyet overstykke og fig. 3 og 4 viser beslag som er anvendt ved monteringen.

På fig. 1 er vist et sidekarmtre 1, hvori er satt inn en anslagslist 2. En innfatning 3a-c er fremstilt av et formbøyd materiale, og hvor innfatningsdelen 3a er limt til karmtreet 1 og fortsetter i den vinkelbøyde del 3b som skal rage inn over den nærmest liggende del av muren eller veggen hvori dørkarmen som har sidekarmtreet 1, er satt inn. Den vinkelbøyde del 3b er ved sin frie kant bøyd innover med delen 3c, hvis frie kant skal ligge an mot den vegg som omgir den innsatte dørkarm. En tilsvarende innfatning 4a-c er anbragt på dørkarmens motsatte sideåpning.

Med tallet 10 er betegnet en mur, hvori dørkarmen med innfatning er satt inn. Henvisningstallet 1 betegner det til muren festede loddrett stående karmstykke. Til dette karmstykke er limt fast en anslagslist 2 og en innfatningsdel 3a, 3b, 3c som er fremstilt av formbøyd materiale og som skal dekke muren 10, dels dennes inn mot den egentlige døråpning vendende kantflate, hvilket skjer med delen 3a, og dels dennes ene side, hvilket skjer med delen 3b, hvis ytterste kantparti 3c er beregnet for anlegg mot murens ene side. Den resterende del av

murens kantflate og murens annen side er dekket av innfatningsdelen 4a, 4b, 4c.

På fig. 2 er det til det loddrette karmstykke 1 svarende vannrette karmstykke som strekker seg over døråpningen, betegnet med 12. Likeledes er de til de loddrette innfatningsdeler 3a, 3b, 3c, og 4a, 4b, 4c svarende vannrette innfatningsdeler betegnet med 13a, 13b, 13c og 14a, 14b, 14c. (De sistnevnte deler er vist på fig. 4).

På innfatningsdelene 3 og 13 er anbragt beslag henholdsvis 5 og 15, hvorav 15, som det sees på fig. 3, har en T-formet fjær og 5 et til samme svarende spor utformet som en omvendt T. 6 og 16 er huller, hvori der er satt inn en skrue 7 og en mutter 17.

Når karmen skal settes inn, skyves sidedeler og overdel sammen ved hjelp av beslagene 5 og 15, og da disse er slik anbragt at deres forløp danner en vinkel med sideinnfatningenes og overinnfatningens kanter, vil skjøtene bli kompakte.

Karmtreet kan nå settes inn i den dertil beregnede veggåpningen. Når innfatningen på døråpningens motsatte sider skal settes på, skjer innfatningens sammensetning på tilsvarende måte, hvoretter anbringelsen av innfatningsdelen foregår ved at den skyves på plass slik at dens kantparti griper inn i den dertil beregnede not i anslaglisten.

Innfatningsdelen 4a-c og 14a-c er videre forsynt med beslag som er vist på fig. 4, og som sikrer at hjørnet mellom sidedelen 4a og overdelen 14a blir holdt fast sammen. Disse beslag består av et på delen 4a anbragt beslag 8 og et på delen 14a anbragt beslag 18, begge utformet med lett under-skåret not, samt et vinkelbeslag 19 med to dertil svarende spor. Beslagene 5 og 16 er hensiktsmessig slik anbragt at deres mot sammensetningshjørnet vendende endekanter låses mot forskyvning av vinkelbeslaget 19.

P a t e n t k r a v

1. Karm for dør- og vindusåpning i en mur eller en vegg og av den art som består av to deler, som settes inn fra hver sin side av muren eller vegg, idet den ene del består dels av en karmtreportal med loddrette karmtrede-
5 (1) som oventil er forbundet med en vannrett karmtrede (11), og dels av en til karmtredele festet innfatning med loddrette deler (3a, 3b, 3c) og en vannrett del (13, 13a,
10 13b, 13c), mens den annen del bare består av loddrette innfatningsdeler (4a, 4b, 4c) og en vannrett innfatningsdel (14a, 14b, 14c), k a r a k t e r i s e r t ved at hver av de loddrette innfatningsdeler (3a, 3b, 3c og 4a, 4b, 4c) holdes sammen med den vannrette innfatningsdel (hhv. 13a, 13b,
15 13c og 14a, 14b, 14c) under en vinkel på 45° ved hjelp av et par beslag, hvorav det ene (5) har en underskåret not og det andre (15) har en dertil svarende fjær, idet disse beslag er anbragt på hver sin av de innvendige flater av innfatningsdelene (3b og 13b eller 4b og 14b) ved deres sammen-
20 støtende kanter.
2. Karm ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at beslagene (5 og 15) er slik anbragt at forløpet av fjær og not danner en vinkel på $3 - 8^{\circ}$ med sammenskjøtningens forløp.
- 25 3. Karm ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t ved et vinkelbeslag (19), som er fastgjort dels til de loddrette (3a) og dels de tilgrensende vannrette (13a) innfatningsdeler og forløper i det vesentlige vinkelrett på beslagenes (5 og 15) bevegelsesplan og danner endestopp for disse beslags
30 mot dør- eller vindusåpningen vendende endekanter.

Fig. 1

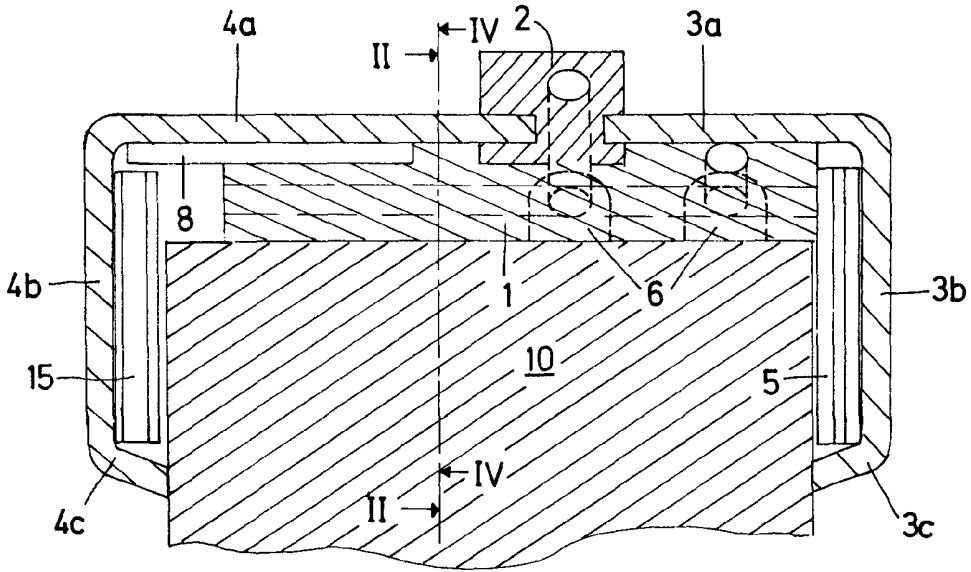


Fig. 2

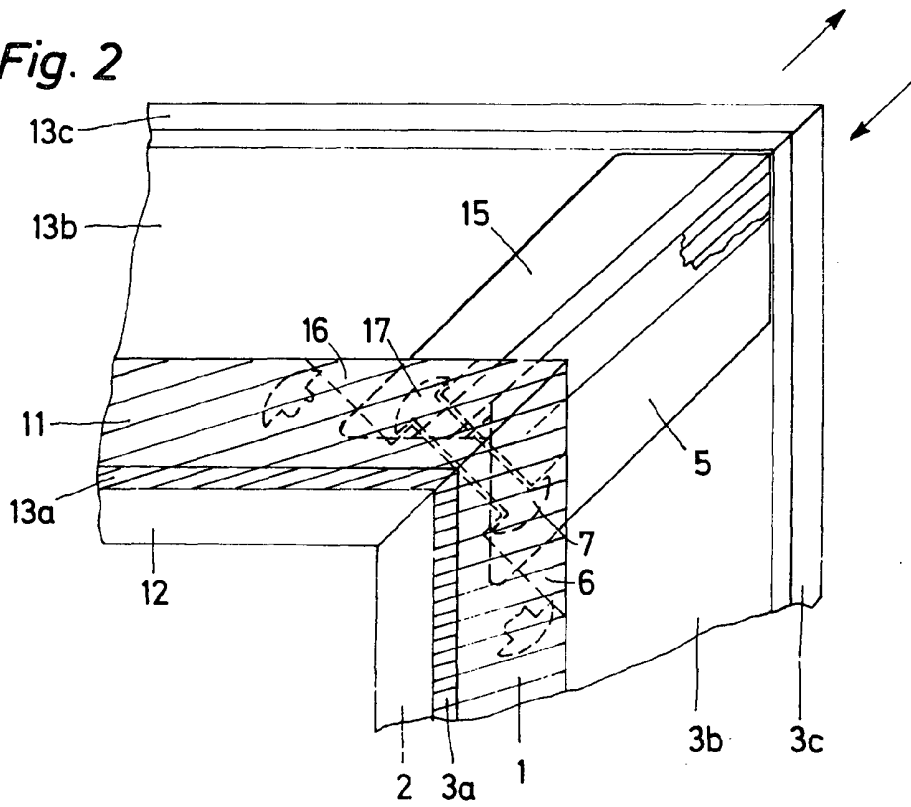


Fig. 3

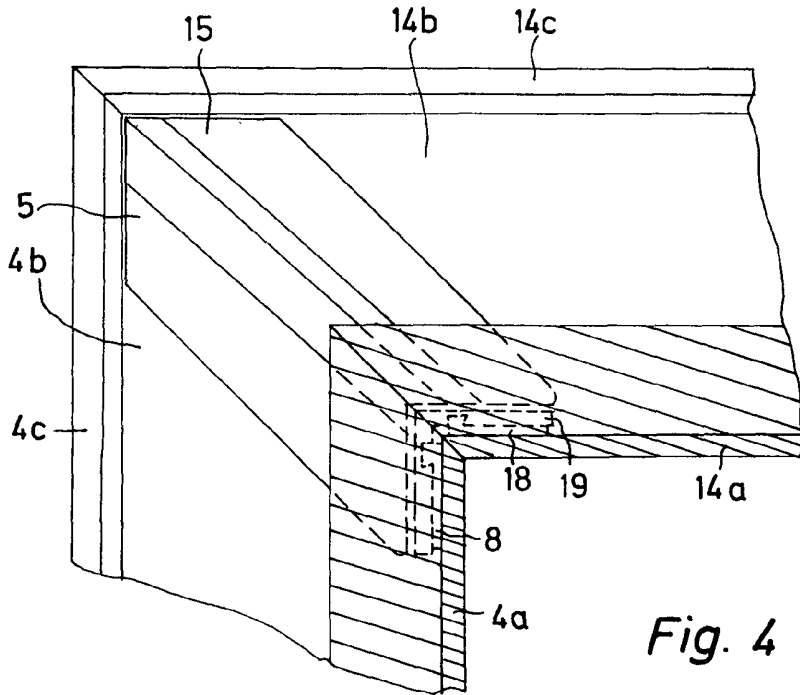
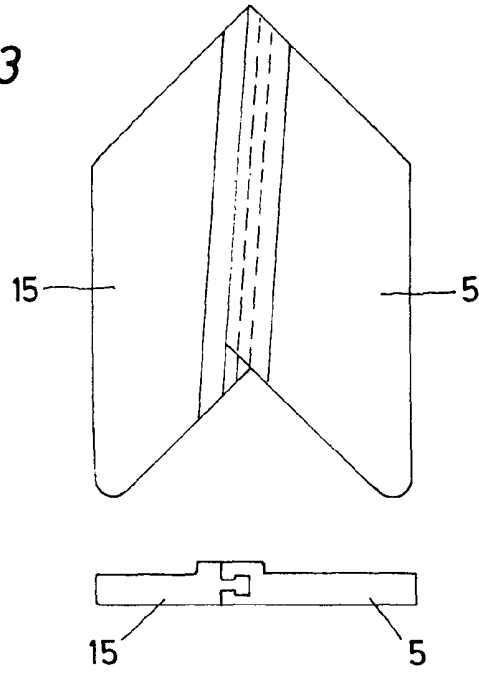


Fig. 4