



**DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENEN**

(21) Patentansøgning nr.: 4981/84

(51) Int.Cl.⁴ **H 02 G 3/04**

(22) Indleveringsdag: 18 okt 1984

(41) Alm. tilgængelig: 19 apr 1986

(44) Fremlagt: 06 jul 1987

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *ELEKTRONOM-ELETTA AB; Box 5084; S-141 05 Huddinge, SE

(72) Opfinder: Istwan *Tapai; SE

(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau

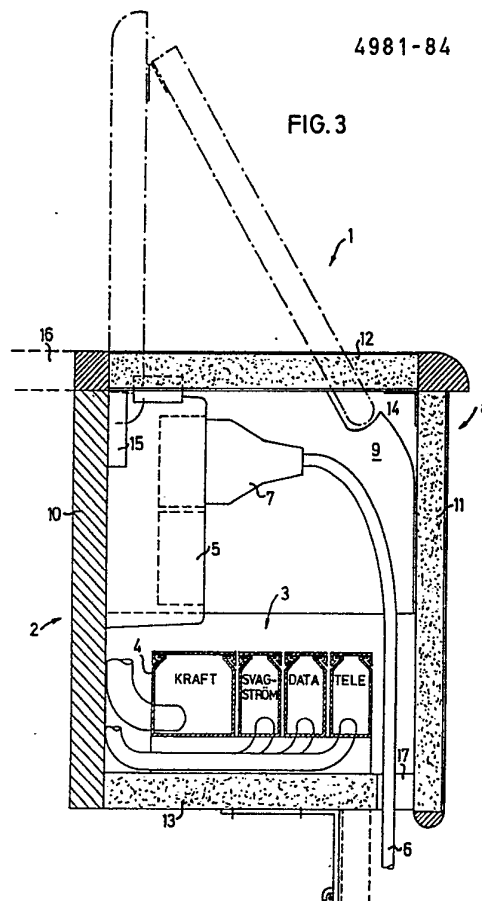
(54) **Kabelkanal**

(56) Fremdragne publikationer

De off.g.skrift nr. 2946841
GB off.g.skrift nr. 2122816
GB pat.nr. 1423062
US pat.nr. 3786171, 4255611

(57) Sammendrag:

System til elektrisk installation, hvor en kanal (2) er forsynet med holdere (4) for inden i kanalen førte elektriske kabler (3), hvortil der hører tilslutningsorganer (5) til tilslutning af uden for kanalen anbragt elektrisk udrustning. Tilslutningsorganerne er monteret inden i kanalen, og er tilgængelige ved, at kanalen har i det mindste et bortebevægeligt vægparti (8). Ved det bortebevægelige vægparti findes der mindst én kabelåbning (17), der er bestemt for kabler (6) mellem tilslutningsorganet og den elektriske udrustning. Herved opnås et system, der i æstetisk henseende er mere tiltalende end et kendt system, hvor tilslutningsorganerne er anbragt uden på kanalen.



Opfindelsen angår en kabelkanal med en til skjult kabelføring og fortrinsvis horisontal montering bestemt kanal, som indvendigt har holdere til fiksering af elektriske kabler, og hvor kanalen har tilslutningsorganer
5 til tilslutning af uden for kanalen anbragt elektrisk udrustning til kabler i kanalen, hvilke tilslutningsorganer er skjult inde i kanalen, der har i det mindste et vægparti, der kan føres bort eller er anbragt svingbart for at give adgang til tilslutningsorganerne, og der
10 findes mindst én i tilslutning til det bortbevægelige vægparti anbragt kabelåbning for kabler mellem tilslutningsorganerne og den elektriske udrustning.

Fra f.eks. DE offentliggørelsesskrift nr. 29 46 841 kendes der sådanne kabelkanaler, hvor forvæg-
15 gen kan svinges ud fra kanalen eller helt aftages, hvorved der bliver adgang til tilslutningsorganerne. Hvis forvæggen blot svinges ud, må den holdes i den udsvingede stilling med den ene hånd, medens omkoblingen foretages med den anden hånd. Hvis forvæggen helt fjernes, har
20 man ganske vist begge hænder til rådighed til udførelse af omkoblingen, men i dette tilfælde må forvæggen midlertidigt placeres et eller andet sted, f.eks. på gulvet, og genanbringes efter omkoblingen. Da forvæggen først kan aftages, efter at den er svinget i hvert fald
25 delvis ud, gælder det i begge tilfælde, at møbler, f.eks. skriveborde, ikke kan anbringes tæt op til kanalen.

Med opfindelsen tilsigtes de nævnte ulemper ved de kendte kabelkanaler afhjulpet. Dette opnås ifølge op-
30 findelsen ved, at det bevægelige vægparti udgøres af et øvre horisontalt og et forreste vertikalt vægafsnit, der er ledforbundet på det sted, hvor de støder op til hinanden, og som sammen er svingbare om en horisontal akse ved den over for ledforbindelsen mellem vægafsnittene
35 beliggende kant af det horisontale vægafsnit, og at der

i kanalen er anbragt et stop til fiksering af det bortbevægelige vægparti i den åbne stilling. Den svingbare montering af det øvre vægafsnit og ledforbindelsen mellem de to vægafsnit medfører, at ingen del af det bortbevægelige vægparti under åbningen af kanalen kommer længere væk fra den væg, hvorpå kanalen er monteret, end i kanalens lukkede tilstand. Møbler kan derfor uden gene anbringes tæt op til kanalen. Som følge af stoppet kan det bortbevægelige vægparti forblive i den åbne stilling, uden at det behøver at understøttes med hånden.

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende under henvisning til den skematiske tegning, hvor

fig. 1 viser et system ifølge opfindelsen set forfra og med kanalen i lukket tilstand,

fig. 2 et til fig. 1 svarende billede men med kanalen i delvis åben tilstand, og

fig. 3 et snit efter linien III-III i fig. 1.

I et i overensstemmelse med opfindelsen udformet system 1 til elektrisk installation indgår en kanal 2, som er bestemt til at monteres løbende horisontalt langs i første række en vinduesvæg. Inden i kanalen forløber kabler til den elektriske udrustning, som er bestemt til at anvendes i det lokale, hvor kanalen er monteret. Disse kabler kan f.eks. være bestemt til stærkstrøm (kraft), svagstrøm, data og telekommunikation (se fig. 3). For at holde orden på kablerne anvendes med fordel passende udformede holdere 4 f.eks. i form af render. Ved hjælp af disse holdere, kan kabler af en vis type placeres sammen. I kanalen 2 findes forskellige typer af tilslutningsorganer 5 til tilslutning af uden for kanalen placeret elektrisk udrustning til kabler som forløber inden i kanalen. Eksempelvis kan et tilslutningsorgan 5, som vist i fig. 3, udgøres af et netudtag, hvortil en netledning 6 til f.eks. en lampe er sluttet over en stikprop 7. Typen af tilslutningsor-

ganer 5 kan naturligvis varieres efter behov og ønske, således som det er antydnet i fig. 2. Desuden kan der naturligvis monteres nødvendige koblingssokler, fordelingsokler og lignende organer i kanalen 2.

5 For at komme til tilslutningsorganerne 5 og det øvrige indhold i kanalen 2, har denne et bortbevægeligt vægparti 8, som ved hjælp af et passende antal stop 9, kan holdes i åben stilling. Det bortbevægelige vægparti 8 kan omfatte en større eller mindre stræk-
10 ning af kanalen 2 efter behov og ønske.

Som det fremgår af fig. 3 har kanalen 2 rektangulært tværsnit med to vertikale vægge og to horisontale vægge, nemlig en bagvæg 10, en forvæg 11, en øvre væg 12 og en nedre væg 13. Et afsnit af hver øvre
15 væg 12 og forvæg 11 danner sammen det bortbevægelige vægparti 8. Disse vægafsnit er ledforbundet med hinanden over et led 14, f.eks. af typen pianohængsel, på det sted, hvor de støder op til hinanden. Da afsnittet af den øvre væg 12 over et led 15 er ledforbundet
20 med bagvæggen 10, kan de nævnte vægafsnit sammen svinges om leddet 15 til den i fig. 3 med stregpunkterede linier angivne stilling, hvor de fikseres i åben stilling ved hjælp af stoppet 9. Leddet 15 kan f.eks. være et hængsel. Med denne udformning kan kanalen 2
25 monteres tæt ved en væg eller tæt inden for en vindueskarmplade 16. I begge tilfælde fås helt lukkede flader uden mellemrum mellem de til kanalen hørende dele og den husdel, hvorpå kanalen er monteret.

Den i fig. 3 viste åbne stilling for det bortbe-
30 vægelige vægparti 8 forudsætter, at den øvre væg 12 og forvæggen 11 har således afpassede indbyrdes dimensioner, at bortbevægelsen er mulig. En speciel fordel ved denne udformning er, at f.eks. et skrivebord kan placeres nær kanalen 2, som trods dette let kan åbnes
35 til tilkobling eller frakobling af ønsket udrustning.

Som det fremgår både af fig. 2 og 3 findes der i tilslutning til det bortbevægelige vægparti 8 i det mindste én kabelåbning 17 for kabler mellem et tilslutningsorgan 5 og den elektriske udrustning. Denne 5 kabelåbning 17 udgøres med fordel af en udsparring i den kant af den nedre væg 13, som dækkes af det bortbevægelige vægparti 8.

Ved den her beskrevne udformning elimineres det tidligere behov for i forvæggen 11 at tilvejebringe 10 huller til apparatdåser og lignende komponenter. Disse kan nu i stedet simpelt hen monteres i kanalen. Den her beskrevne udformning kan naturligvis varieres med hensyn til mange forskellige detaljer efter behov og ønske. Systemer af den type som opfindelsen angår kaldes ofte 15 vindueskarmsystemer, og de er velkendte for fagmænd med hensyn til monteringsmuligheder og materialevalg, hvorfor dette ikke behøver at forklares nærmere i denne sammenhæng.

20

P A T E N T K R A V

1. Kabelkanal med en til skjult kabelføring og fortrinsvis horisontal montering bestemt kanal (2), som indvendigt har holdere (4) til fiksering af elektriske 25 kabler (3), og hvor kanalen har tilslutningsorganer (5) til tilslutning af uden for kanalen anbragt elektrisk udrustning til kabler i kanalen, hvilke tilslutningsorganer (5) er skjult inde i kanalen (2), der har i det mindste et vægparti (8), der kan føres bort eller er anbragt svingbart for at give adgang til tilslutningsorga- 30 nerne, og der findes mindst én i tilslutning til det bortbevægelige vægparti anbragt kabelåbning (17) for kabler mellem tilslutningsorganerne (5) og den elektriske udrustning, k e n d e t e g n e t ved, at det bortbevægelige vægparti (8) udgøres af et øvre horisontalt 35

(12) og et forreste vertikalt (11) vægafsnit, der er ledforbundet på det sted, hvor de støder op til hinanden, og som sammen er svingbare om en horisontal akse ved den over for ledforbindelsen mellem vægafsnittene 5 beliggende kant af det horisontale vægafsnit (12), og at der i kanalen er anbragt et stop (9) til fiksering af det bortbevægelige vægparti (8) i den åbne stilling.

2. Kabelkanal ifølge krav 1, k e n d e t e g - n e t ved, at det forreste vertikale vægafsnit (11) er 10 indrettet til ved bevægelse til den åbne stilling at svinges i retning mod den side af det øvre horisontale vægafsnit (12), som normalt vender mod kanalens indre.

3. Kabelkanal ifølge krav 1, k e n d e t e g - n e t ved, at stoppet (9) er indrettet til at samvirke 15 med den nederste del af det forreste vertikale vægafsnit (11).

4. Kabelkanal ifølge et eller flere af kravene 1-3, k e n d e t e g n e t ved, at kabelåbningen (17) udgøres af en udsparring i kanten af den åbning, som dæk- 20 kes af det bortbevægelige vægparti (8), fortrinsvis i et nedre vægafsnit (13) af kanalen.

FIG. 1

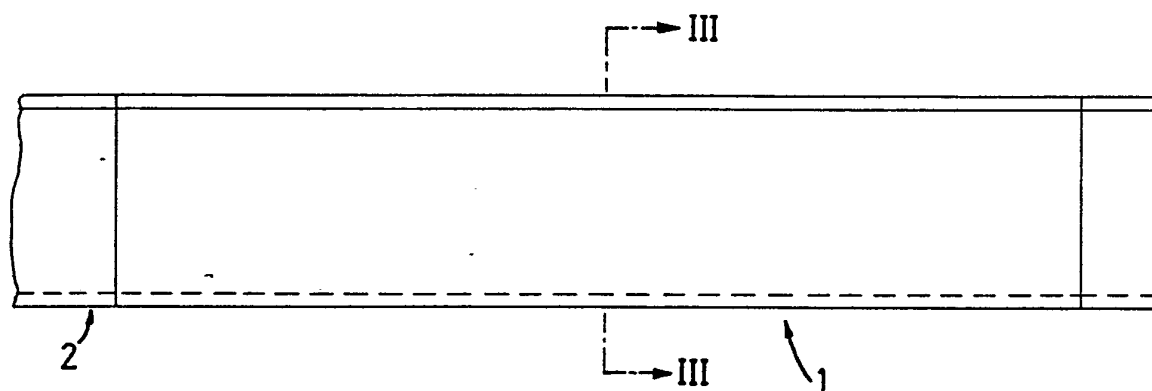


FIG. 2

