

NORGE

[B] (11) **UTLEGNINGSSKRIFT** Nr. 128841



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

(51) Int. Cl. H 02 g 3/12

(52) Kl. 21c-25/04

(21) Patentsøknad nr. 705/72

(22) Inngitt 6.3.1972

(23) Løpedag 6.3.1972

(41) Søknaden alment tilgjengelig fra 7.9.1973

(44) Søknaden utlagt og
utlegningsskrift utgitt 14.1.1974

(30) Prioritet begjært fra: -

-
- (71)(73) A/S FIBO,
3080 Holmestrand.
- 72) Per Sandvik, 3070 Sande i Vestfold.
- 74) Bryns Patentkontor A/S
- 54) Anordning til feste av elektrisk installasjonsmateriell.

Foreliggende oppfinnelse angår en anordning til feste av elektrisk installasjonsmateriell, såsom bryterbokser eller liknende, særlig i vegger med bindingsverk og panel, omfattende en brakett for montering i bindingsverket med innretninger for fastholdelse av installasjonsmateriellet på braketten.

I såkalte skjulte anlegg der ledningene strekkes inne i veggens monteres bryterbokser, koplingsbokser, takbokser og liknende slik i bindingsverket at materiellets frie kanter blir liggende i flukt med panel som senere settes opp. Det finnes hensiktsmessige braketter for dette formål, men både disse og montering av installasjonsmateriell ved hjelp av tilfeldige stumper og stykker av tre-

128841

materialer som finnes på arbeidsplassen har den ulempe at materialet blir fast montert før panel settes på plass på veggen. Man ser derfor stadig eksempler på at bryterbokser som står ved siden av en dør eller et annet sted på veggen kommer i en slik stilling i forhold til panel at en vesentlig del av bryterboksen ligger i ett panelingsbord mens en annen, kanskje bare en liten halvmåne, skjærer inn i det tilstøtende panelingsbord.

Særlig er denne ulempe fremtredende når panelet er såkalt tømmermannspanel med hvert annet bord liggende i et annet plan enn de øvrige.

Formålet med foreliggende oppfinnelse er å komme frem til en festeanordning som muliggjør justering av den stilling f.eks. bryterbokser har, i det øyeblikk da panelet settes opp. Det blir da mulig å stille inn bryterboksen slik at hullene for disse i sin helhet blir liggende i ett panelingsbord og dessuten er det som regel riktigst å ha dette hull liggende midt i bordet.

I henhold til oppfinnelsen er dette oppnådd ved at det i bunnen av installasjonsmateriellet er anordnet en fra materiellets bunn påvirkbar klemanordning beregnet på å samvirke med en spalt i braketten på en slik måte at installasjonsmateriellets stilling i bindingsverket kan justeres.

Med denne anordning blir justeringen av f.eks. bryterbokser enkel å utføre og den tid som går med til å tilpasse panelet rundt en bryterboks blir vesentlig redusert, samtidig med at resultatet blir langt mer tilfredsstillende.

Bryterbokser er her bare valgt som eksempel, og det samme som er fremholdt ovenfor ville naturligvis også gjelde enhver annen form for installasjonsmaterieell som skal stikke gjennom et panel eller andre veggelementer for å være tilgjengelige fra veggens utside.

Oppfinnelsen er således kjennetegnet ved de i kravet angitte trekk.

Et eksempel på oppfinnelsen vil i det følgende bli beskrevet nærmere under henvisning til tegningen der:

Fig. 1, i perspektiv, viser et stykke av et bindingsverk med en brakett utført i henhold til oppfinnelsen, montert,

fig. 2 viser et snitt gjennom vegg og bindingsverk med brakett og påsittende installasjonsboks sett fra siden og

fig. 3 viser et snitt gjennom braketten og en påsittende boks med en utførelsesform for klemanordningen.

Braketten i henhold til oppfinnelsen kan være utført av presset stål i form av en plate 1 med føtter 2 som er rettet mot en side og en fot 3 som er bøyet bakover og som sees på fig. 2. Platen har utbøyede kanter 4 for å øke stivheten, og fortrinnsvis langs midtlinjen har platen 1 en spalte 5 for anbringelse av installasjonsmateriell i form av bryterbokser, koplingsbokser, takbokser og liknende. Ved den ene ende har spalten 5 en utvidelse 6. Føttene 2 og 3 har hull 7 for egnede festemidler, f.eks. skruer eller spiker.

På det sted der det i bindingsverket skal stå en bryterboks, takboks, koplingsboks eller liknende anbringes braketten på en tilstøtende del av bindingsverket 8 med de frie kanter 9 av føttene 2 i flukt med kanten 10 av bindingsverket 8. Lengden av føttene 2 (avstanden som er merket med A) er avpasset slik at når f.eks. en bryterboks monteres på brakettens flate del 1, vil den stikke ut av bindingsverket som forklart nærmere under henvisning til fig. 2.

Installasjonsmateriell og panel standardiseres i stadig større utstrekning og standard gipsplater som anvendes meget til innvendig veggbekledning er 13 mm tykk. Dette tilsvarer tykkelsen C på fig. 2, der en gipsplate er betegnet med 11. En standardisert høyde på installasjonsbokser er 50 mm, svarende til dimensjonen B for boksen 12 på fig. 2. Når lengden A avpasses til forskjellen mellom B og C, dvs. for de valgte standard-dimensjoner, til 37 mm vil en standardboks komme i riktig stilling i bindingsverket 8 når braketten 1 monteres med føttene 2 i flukt med kanten 10, som forklart under henvisning til fig. 1.

For montering av boksene på braketten 1 er boksene 12 (fig. 3) utstyrt med en eller annen form for klemanordning som kan samvirke med spalten 5 i braketten. Som eksempel er her vist en enkel utførelse i form av en skrue 13 med hode 14 som er skrudd inn i en tilsvarende gjenget bøssing 15 i bunnen av boksen 12. Skruens hode 14 kan innføres gjennom den utvidede del 6 av spalten 5 hvorefter boksen 12 flyttes slik at skruens gjengede del 13 kommer inn i den smalere spalte 5. Med boksen i riktig stilling trekkes skruen til ved hjelp av et hensiktsmessig verktøy som innføres i sporet 16. Skruen 13, 14 er også tilgjengelig gjennom bøssingen 15 ved den annen ende der skruen har et ytterligere spor 17. Hvis man således etter montering av boksen 12 i bindingsverket har behov for å flytte

128841

boksen et lite stykke til den ene eller annen side, f.eks. fordi det hull som er skåret i den veggbekledning som skal monteres ikke passer nøyaktig, kan man fra boksens utside med en skrutrekker løsne skruen 13 ved skrutrekkeren innføres i sporet 17 og boksen flyttes slik at den passer nøyaktig til hullet i veggbekledningen og deretter pånytt trekkes fast.

Patentkrav.

Anordning til feste av elektrisk installasjonsmaterieil, såsom bryterbokser eller liknende, særlig i vegger med bindingsverk og panel, omfattende en brakett for montering i bindingsverket med innretninger for fastholdelse av installasjonsmateriellet på braketten, k a r a k t e r i s e r t v e d a t d e t i bunnen av installasjonsmateriellet er anordnet en fra installasjonsmateriellets bunn påvirkbar klemanordning beregnet på å samvirke med en spalt i braketten på en slik måte at installasjonsmateriellets stilling i bindingsverket kan justeres.

- (56) Anførte publikasjoner:
Fransk patent nr. 1416459
U.S. patent nr. 1917450, 3260400

128841

FIG. 1.

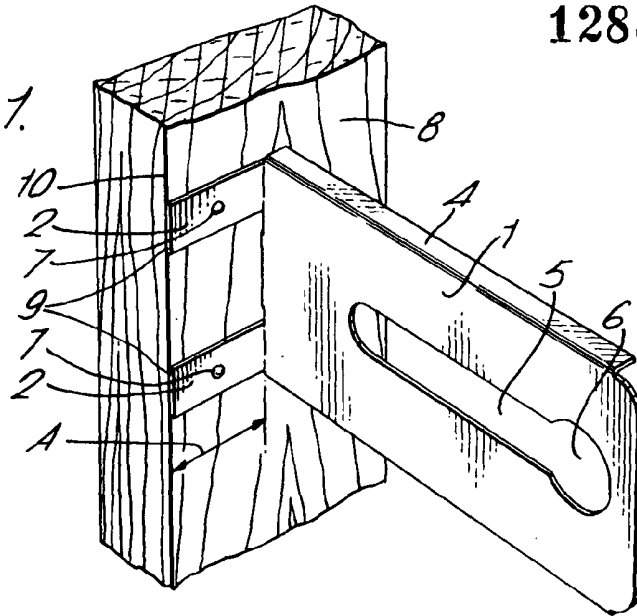


FIG. 2.

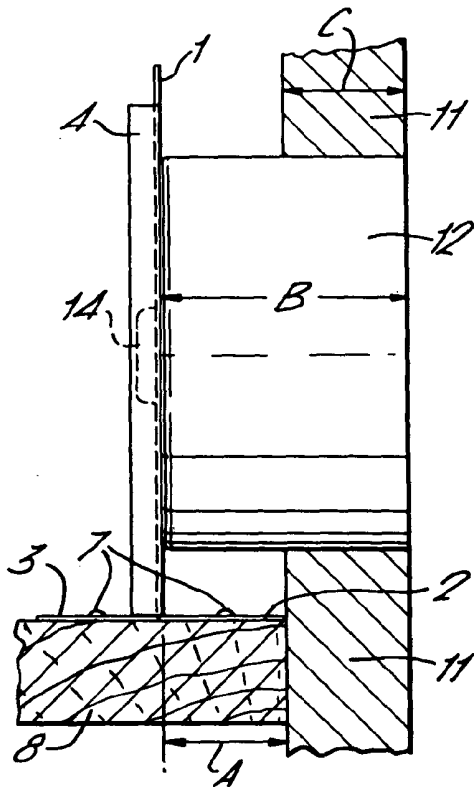


FIG. 3.

