



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 134476

(51) Int. Cl.² H 02 G 3/12

(21) Patensøknad nr.	740520
(22) Inngitt	15.02.74
(23) Løpedag	15.02.74

(41) Alment tilgjengelig fra	18.08.75
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt	05.07.76

(30) Prioritet begjært Ingen.

(54) Oppfinnelsens benevnelse Anordning ved festeramme for koblingsboks.

(71)(73) Søker/Patenthaver A/S PLFA,
Åstadveien 1,
1362 Billingstad.

(72) Oppfinner ULF AAKRE BRUDEVOLL,
Asker.

(74) Fullmektig A/S Oslo Patentkontor Dr. ing. K. O. Berg, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Alment tilgjengelig norsk søknad nr. 743781
Svensk patent nr. 175279
Svensk utl. skrift nr. 364603
BRD utl. skrift nr. 1289166

Oppfinnelsen vedrører en anordning ved festeramme for koblingsboks av det slag som er festet til boksen ved en skrueforbindelse eller på annen måte, og som er forsynt med midler for befestigelse av de organ som skal monteres i boksen, hvilken ramme er fremstilt av et isolerende materiale som for eksempel plast, at det i ett med rammen er støpt et lokk som utfyller rammens indre åpning og at det der hvor lokket støter til rammen er anordnet en bruddanvisning eller et svekningsspor slik at lokket ved oppbryting av dette spor kan fjernes fra rammen.

Slike festerammer kjennes fra tidligere i forskjellige utførelser. De har imidlertid vanligvis vært utført av metall for å få den nødvendige stivhet og styrke. Derved får man imidlertid problemer med hensyn til isolasjon for de deler som inngår i koblingsboksen. For å rette på de ulemper som har foreligget ved de tidligere kjente festerammer, foreslås det ifølge oppfinnelsen at festerammen fremstilles som det vil fremgå av det etterfølgende hovedkrav, hvorved oppnås at den i tillegg til ønsket isolasjonsevne får tilstrekkelig stivhet og styrke til tross for at den er fremstilt av et noe elastisk materiale.

Til bedre forståelse av oppfinnelsen skal den beskrives nærmere nedenfor under henvisning til tegningene.

Fig. 1 viser perspektivisk en koblingsboks forsynt med festeramme ifølge oppfinnelsen.

Fig. 2, 3 og 4 viser festerammen separat sett henholdsvis fra siden, i plan og i snitt etter linjen A-A.

Den på fig. 1 viste koblingsboks 1 er parallelepipedisk og er forsynt med stusser 2 - 5. I hjørnene er boksen forsynt med

festeører 8.

Festerammen 6 er som nevnt fremstilt av et isolerende materiale som f.eks. plast. Den har en tverrsnittsprofil som fremgår av fig. 4, dvs. U-formet. Den lengre, ytre gren eller flens 6' er tilpasset for å ligge tettende an mot innsiden av boksens øvre kant. Den kortere, indre gren eller flens 6" strekker seg stort sett parallelt med den lengre gren 6'. Den kortere gren har to formål: Å forsterke og avstive selve festerammen 6 og å danne effektiv isolasjon for festeskruene 10 som gjenges inn i hullene 10'. Som det vil sees av den øvre del av snittet ifølge fig. 4, vil festeskruene ligge godt skjult bak den indre flens og således gi effektiv isolasjon mot at montasjedeler i boksen kan komme i berøring med skruene.

Festerammen 6 er i hvert av de fire hjørner utformet med ører 7 forsynt med hull 7'. Disse ører 7 rager noe ut fra rammen 6 således at hullene 7' er anordnet koaksialt med hullene i ørene 8. Derved muliggjøres at når boksen midlertidig festes til forskalingen, kan spikrene 9 føres gjennom såvel boksens ører 8 som rammens ører 7 og derved få en effektiv styring som gir sikker og nøyaktig lokalisering av boksens befestigelse. Tidligere har slike koblingsbokser vært festet til forskalingen ved hjelp av spiker som er ført bare gjennom ørene 8. Dette har i praksis vist seg å gi utilstrekkelig styring, slik at boksens lokalisering er blitt unøyaktig, og man får en uheldig og skjemmende oppsetting av boksene i den ferdige vegg eller lignende.

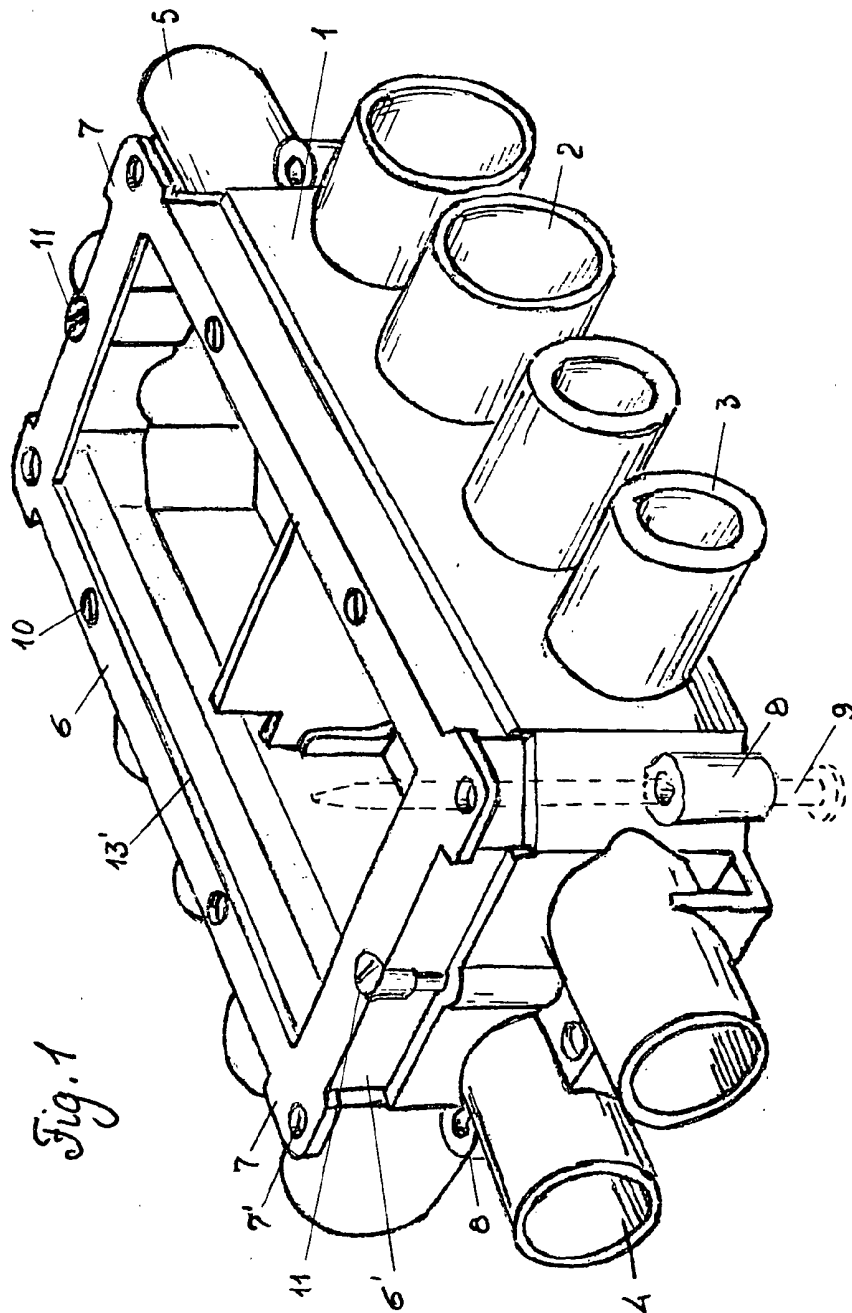
Festeskruene 11 ved hjelp av hvilke rammen 6 er festet til boksen 1 er tilpasset med sin øvre del i uttagninger 12 i rammen, slik at denne vil følge skruenes aksiale bevegelser ved dreining av disse. Uttagningene er fortrinnsvis skjermet på innsiden slik at skruene ikke kan komme i kontakt med montasjedeler i boksen. I den viste utførelse er denne skjerming utført som en innbuet del av den indre flens. Tverrsnittsprofilen for disse uttagninger 12 er ifølge en foretrukket detalj ved oppfinnelsen en sirkelbue med noe større lengde enn 180° . Festeskruene 11 kan derved innpresses og fastholdes med sneppertvirkning i disse uttagninger. Denne gunstige anordning skyldes bruken av elastisk materiale i rammen,

idet dette materiale vil gi tilstrekkelig elastisk etter når skruene presses på plass. Befestigelsen av rammen 6 til boksen 1 ved hjelp av skruene 11 er justerbar, slik at rammens ytre plan kan tilpasses nøyaktig til veggens utside etter at boksen er innstøpt i veggen. Festeskrueene 11 er slik utformet at deres videre dreining blir hindret når lokket befinner seg i inner- resp. ytterstilling, hvorved festerammen har begrenset justeringsområde og ikke kan fjernes fra boksen.

P a t e n t k r a v

1. Anordning ved festeramme for koblingsboks av det slag som er festet til boksen ved en skrueforbindelse eller på annen måte, og som er forsynt med midler for befestigelse av de organ som skal monteres i boksen, hvilken ramme er frønstilt av et isolerende materiale som f.eks. plast, at det i ett med rammen er støpt et lokk som utfyller rammens indre åpning og at det der hvor lokket støter til rammen er anordnet en bruddanvisning eller et svekningsspor slik at lokket ved oppbryting av dette spor kan fjernes fra rammen, k a r a k t e r i s e r t v e d at rammen (6) er utformet med ut til siden ragende örer (7) forsynt med hull (7'), hvilke hull (7') ligger koaksialt med hullene i boksens (1) festeörer (8), at det i rammens (6) kant fortrinnsvis er anordnet uttagninger (12) for rammens befestigelse til boksen (1), hvilke uttagninger forløper etter en sirkelbue noe lengre enn 180° , slik at festeskruer (11) kan innpresses og fastholdes med sneppertvirkning i disse uttagninger, og at rammen (6) er utformet med omvendt U-profil, således at den har en ytre flens (6') som passer tettende inn mot innsiden av boksen (1) og en indre flens (6'') som forløper nedad fra innsiden av nevnte svekningsspor (13) og stort sett parallelt med den ytre flens med en lengde og avstand fra den ytre flens således at det på i og for seg kjent måte fås isolerende beskyttelse for rammens (6) festeskruer (10).

134476



134476

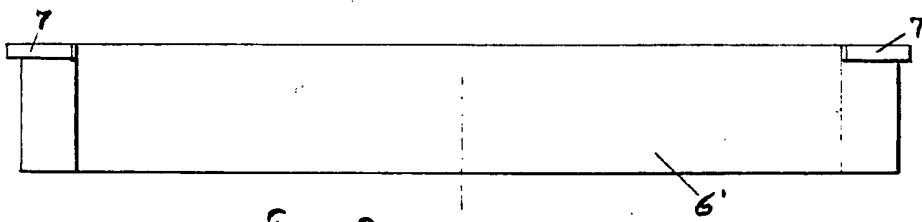


Fig. 2

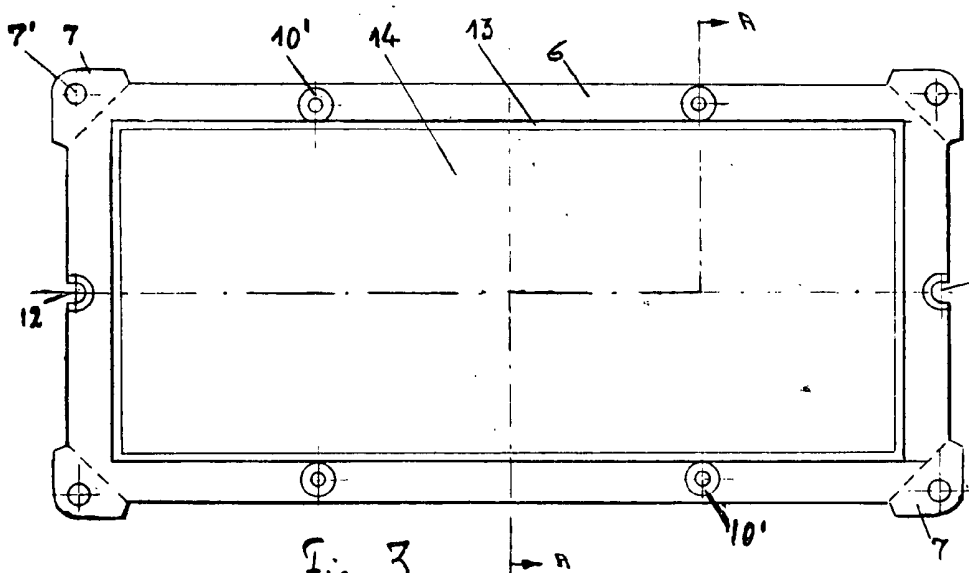


Fig. 3

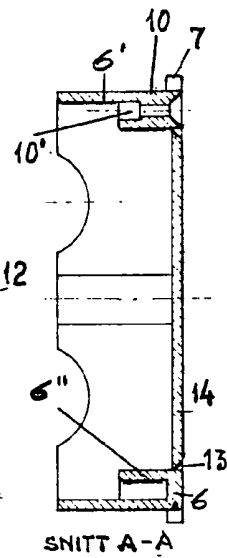


Fig. 4