



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN



(21) Patentansøgning nr.: 1372/85

(51) Int.Cl.⁴ H 02 G 3/12

(22) Indleveringsdag: 27 mar 1985

(41) Alm. tilgængelig: 28 sep 1986

(44) Fremlagt: 01 feb 1988

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: Hans Kristian *Hartler; Clarasvej 7; 2600 Glostrup, DK

(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: -

(54) Dåse til montering forfra

(56) Fremdragne publikationer

DE off.g.skrift nr. 2500295, 2312605
GB off.g.skrift nr. 2117573
US pat. nr. 2842281, 2770385

(57) Sammendrag:

1372-85

Dåse til montering forfra.

Dåse til montering forfra i et hul i et underlag og fortrinsvis til brug i elektriske installationer.

Dåsen fastholdes i underlaget af paler der er hængslet i dåsens sidevægge og fra dåsens indre kan drejes ud gennem udspæringer i dåsens sidevægge til fastspænding mod underlagets bagside og fastholdes der af et fjedrende element i dåsens bund. Fig. 1, 2 og 3.

Dåsen kan monteres og demonteres uden brug af værktøj.

Ved at udnytte visse plastmaterialers brugbarhed som hængselmateriale kan dåse og paler støbes samtidigt og i samme materiale.

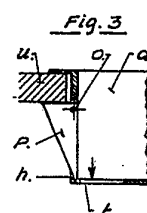
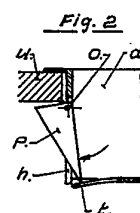
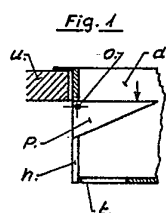
Dåsens paler kan udføres så de også kan anvendes til fastholdelse af låg og komponenter.

Dåsen indeholder ingen metaldele og kan anvendes som fuldt isoleret dåse.

Palerne reducerer ikke dåsens rumindhold.

Palernes anlægsflade kan gøres meget store og effektive.

Den drejende bevægelse af palerne gør, at dåsen vil være meget anvendelig, hvor lofter og vægge er udført i sandwichkonstruktion.



1372-85

1 Opfindelsen angår en dåse til montering i en åbning
afgrænset af en vægdel fra den side af åbningen, hvor
dåsens forside i sin monterede stilling vender, og af
den type hvor mindst to paler er fastgjort til dåsens
5 sidevæg, hvilke paler er drejelige, hvorhos palernes
omdrejningsakse ligger i et plan parallelt med dåsens
forside.

En sådan dåse kendes fra US patentskrift nr. 2.770.385.
Den kendte dåse har palerne monteret på ydersiden af
10 dåsevæggen, og til fastholdelse af dåsen i dens monterede
stilling er der på palernes anlægsflade anbragt sømlig-
nende fastholdelsesmidler. Denne dåse har den ulempe,
at den på grund af palernes placering kræver en større
åbning i væggen, end den der svarer til sidevæggens
15 ydre omkreds.

Desuden er dåsen uegnet til montering i en væg bestående
af to gipsplader med et hulrum imellem pladerne, da
de sømlignende fastholdelsesmidler nemt vil kunne ødelæg-
ge væggen, og iøvrigt kun give en ringe fastholdelse
20 af dåsen.

På denne baggrund er formålet med opfindelsen at an vise
en dåse der i høj grad afhjælper de mangler der findes
ved den kendte dåse.

Dette opnås ved at udforme dåsen af den i krav 1's ind-
25 ledning angivne art ved, at palerne er hængslet eller
lejret i dåsens sidevæg i det væsentlige op mod dåsens
forside, og at palerne ved monteringen af dåsen drejer
gennem en udsparring i sidevæggen, hvorhos der i dåsens
bund eller sidevæg nærmest bunden findes fjedrende låsee-
lementer til fastholdelse af palerne i deres slutstil-
ling.

1 Ved at udforme dåsen på denne måde opnås således, at dåsen kan monteres i et hul der netop svarer til størrelsen af sidevæggenes afgrænsning.

Desuden er en meget sikker fastholdelse af dåsen mulig da
5 låseelementerne er udformet i selve dåsen og ikke på anlægsfladen af palerne.

Fordelagtige udførelsesformer findes angivet i kravene 2-8.

Opfindelsen skal herefter nærmere forklares under henvisning til tegningen, hvor
10

fig. 1-3 viser en første udførelsesform for dåsen med palerne i forskellige stillinger.

fig. 4-5 andre udførelsesformer for dåsen ifølge opfindelsen.

15 fig. 6 en anden udførelsesform, for palens lås med en tunge og en stopknast.

fig. 7 palen udført med en lås til fast holdelse af et låg til dåsen.

Fig. 1, 2 og 3 viser et dåseudsnit (d) med palen (p),
20 her vist som en retvinklet trekant, lejret eller hængslet i dåsens sidevæg med omdrejningsakse (o) i palens rette vinkel. Ud for palen er der i dåsens side en udsparring (h). I Dåsens bund er der ud for udsparringen en eftergivende eller fjedrende tunge (t).

25 Når palen (p) fra dåsens indre drejes ud gennem udsparringen (h) vil palens anlægsflade (den korte katete) spænde på underlagets (u) bagside, hvorved dåsen fastholdes i underlaget. Under den sidste del af drejningen

1 vil den ende af palen der vender mod dåsens bund passere
den fjedrende tunge (t) for i sin slutstilling at blive
spærret af denne. Med palen i slutstilling vil den lange
katete afslutte dåsen indadtil, Således at dåsens rumind-
5 hold ikke reduceres.

Fig. 1 viser palens (p) position ved dåsens (d) indføring
i underlaget (u).

Fig 2 viser palen (p) passere den fjedrende tunge (t).

Fig 3 viser palen (p) i sin slutstilling spærret af
10 tungen (t).

Skal dåsen demonteres udføres det ved et tryk på tungen
(t) så palenden frigøres og drejes tilbage til den posi-
tion der er vist i fig. 1, hvorefter dåsen let kan udta-
ges af underlaget. Både montage og demontage kan således
15 let og effektivt udføres uden brug af værktøj.

Palerne kan ifølge opfindelsen udformes eller udføres
således, at de netop er mest velegnet til det formål
og til det underlag hvortil dåsen skal anvendes.

Eksempler herpå følger:

20 I. Palen kan udføres som en ligesidet retvinklet tre-
kant, hvilket giver en meget stor anlægsflade mod under-
lagets bagside. (fortrinsvis i gipsplade-vægge og lof-
ter).

II. Palens anlægsflade kan udføres med f.eks. en svale-
25 haleformet not, hvori der kan indskydes afstandsklodser
af forskellig højde. (Dåsen kan således anvendes ved
forskellige underlagstykkelser).

III. Palerne kan udføres som en integrerende del af
dåsen d.v.s. støbes sammenhængende med og i samme materia-
30 le som denne. Palerne er hængslet i dåsens sidevægge ved
at udnytte materialets elasticitet og bøjelighed se
fig. 4. Palernes position ved indføring i underlaget
er vist punkteret.

- 1 (Dåsen kan således fremstilles meget billigt i forhold
til de kendte dåser).
- IV. Palerne udført som separate emner gør det muligt, at
de foruden den primære rolle at fastholde dåsen i under-
5 laget også kan anvendes som fastgørelsesmiddel for kompo-
nenter og låg. Fig. 5 viser dåsen fra forsiden og i snit
med een pal indsat i venstre side. Palen er udført med to
lejeknaster (k) og et gevindhul (g) til fastspænding af
komponenter eller låg. Dåsen er udført med to lejenoter
10 (n) i hver side. Palens lejeknaster føres ind i dåsens
lejenoter, hvorefter palen føres til fastspænding på
vanlig vis. (Den viste udførelse giver mulighed for at
spare dyre gevindbøsninger eller metalring med gevind,
men åbner samtidig for andre løsninger f. eks. som
15 vist fig. 7, hvor palen er udført med en eftergivende el-
ler fjedrende hage (s) til fastholdelse af låget (1)
- V. Som vist fig. 6 kan palen (p) udføres med en fjedren-
de indadvendende tunge (f). der ved indsætning af palen
passerer over en knast i dåsens bund og således fasthol-
20 der palen. (Udførelsen kan anvendes, hvor der stilles
krav om at dåsen kun må kunne demonteres ved hjælp af
værktøj eller hvor det ikke er ønskeligt at bunden i
dåsen gennembrydes).

Patentkrav

1 1. Dåse til montering i en åbning afgrænset af en vægdel
(u) fra den side af åbningen, hvor dåsens forside i
sin monterede stilling vender, og af den type hvor mindst
to paler (p) er fastgjort til dåsens sidevæg, hvilke
5 paler er drejelige, hvorhos palernes omdrejningsakse
(o) ligger i et plan parallelt med dåsens forside, k
e n d e t e g n e t ved, at palerne (p) er hængslet eller
lejret i dåsens sidevæg i det væsentlige op mod dåsens
for side, og at palerne ved monteringen af dåsen drejer
10 gennem en udsparring (h) i sidevæggen, hvorhos der i
dåsens bund eller sidevæg nærmest bunden findes fjedrende
låseelementer til fastholdelse af palerne i deres slut-
stilling.

2. Dåse ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t
15 ved, at palen (p) er udført med en stor flade til anlæg
mod vægdelens bagside.

3. Dåse ifølge krav 1 og 2, k e n d e t e g n e t ved,
at palens (p) anlægsflade er forsynet med et hul (g)
eller en svalehale formet not til anbringelse af afstand-
20 sklodser .

4. Dåse ifølge krav 1, 2 og 3, k e n d e t e g n e t
ved, at palerne og dåsen er støbt sammenhængende i samme
arbejdsgang og i samme materiale, idet palernes hængsling
er opnået ved, at udnytte materialets elasticitet.

25 5. Dåse ifølge krav 1-4, k e n d e t e g n e t ved,
at palen (p) anvendes som fastgørelsesmiddel for kompo-
nenter eller låg.

- 1 6. Dåse ifølge krav 1, K e n d e t e g n e t ved, at
palen (p) i den ende der vender mod dåsens bund er udført
med en fjedrende tunge (f) til samvirken med en stopknast
i dåsens bund.
- 5 7. Dåse ifølge krav 1 eller 5, k e n d e t e g n e t
ved, at palen (p) mod dåsens forside er udført med en
fjedrende hage (s) til fastholdelse af et låg.
- 10 8. Dåse ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at
palerne (p) er udført som en ligesidet retvinklet tre-
kant.

Fig. 1

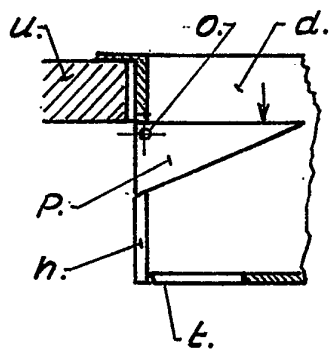


Fig. 2

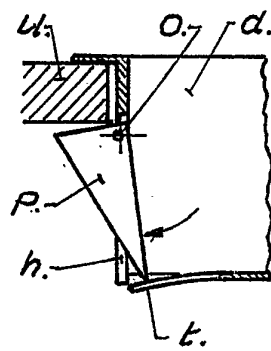


Fig. 3

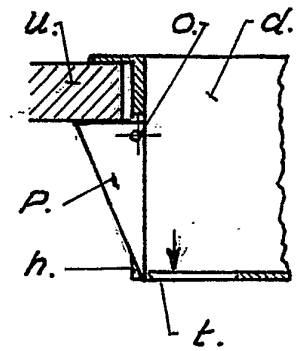


Fig. 4

Snit A-A.

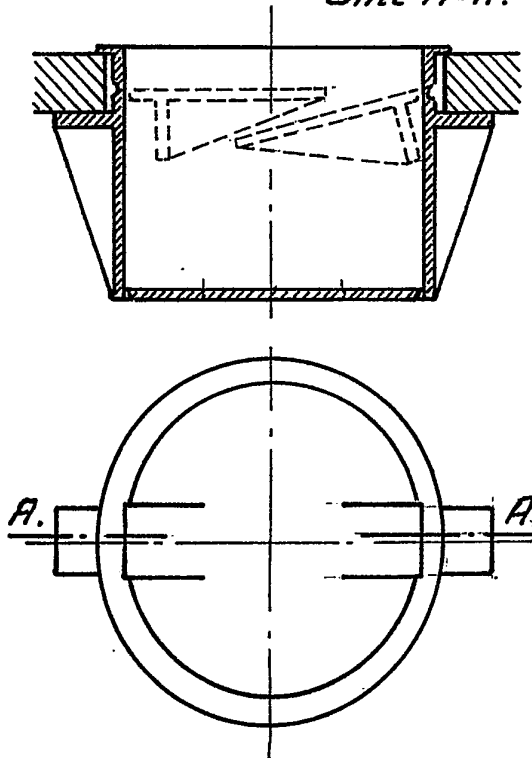


Fig. 5

Snit B-B.

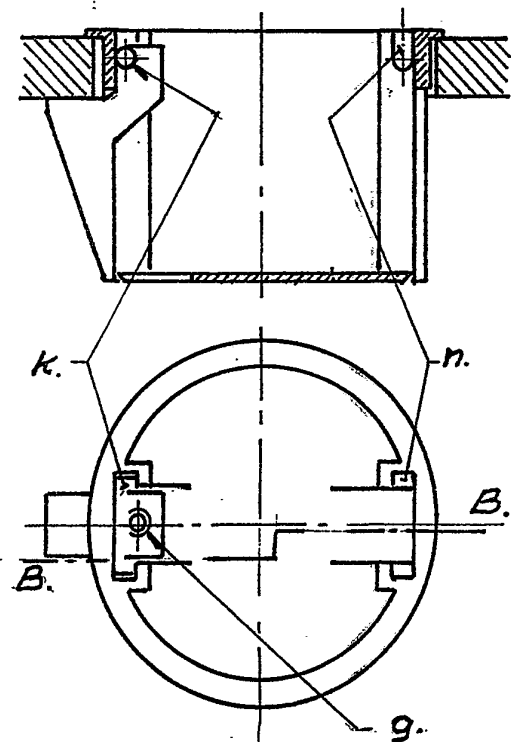


Fig. 6

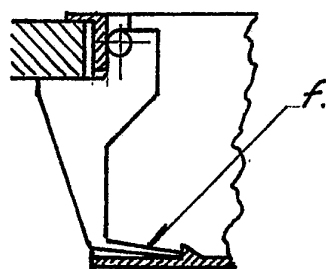


Fig 7

