

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 117420

Int. Cl. B 42 f 13/10 Kl. 11e-22/01

Patentsøknad nr. 146.703 Inngitt 5.XII 1962

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 11.VIII 1969

Prioritet begjært fra: 9.I-62 Tyskland,
nr. F 35.731

Walter Fiedler,
Mittelstrasse 82, Mannheim, Tyskland.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Ingeniør Tor Ivarson.

Holdemekanisme for innheftning av gjennomhullede ark i mapper,
spesielt samlemapper.

Den foreliggende oppfinnelse
angår en holdemekanisme for innheftning av gjennomhullede ark i
mapper, spesielt samlemapper, under anvendelse av flate böyelige
holdetunger av plast, som er forankret på innerfalser e.l. i mapp-
ens ryggparti.

Ved såkalte "schnellheftere" og
mapper for gjennomhullede ark er det allerede kjent å anvende
holdetunger av plast istedenfor av metall. Disse plast-holdetunger
er flate, elastiske og böyelige. Hver holdetunge er forankret bl.
a. på innerfalsene i mappens (hefterens) ryggparti med en bred
fot i en gjennombrytning med bajonettlås og med sin fritt utløp-
ende ende forskyvbart styrt i en ytterligere gjennombrytning i en
annen innerfals. Herunder er de frie ender av holdetungene for

117420

fastholdning av den innheftete ark-stabel enten brettet om med flatsiden på tverrs av heftekanten av arket eller stukket inn i kanaler, böyler e.l. som er anordnet på mappen eller omslagspermen, som er direkte leddet forbundet med ryggen.

Hensikten med oppfinnelsen er ved alle slags mapper, spesielt samlemapper, å muliggjøre en sådan innheftning av arkene som automatisk forskyver seg ved åpning og tillukking av den ene eller begge mappepermer.

Herved vil ved åpnet mappe arket, som fastholdes sikkert og uforskyvbart av holdetungene, ved automatisk fjernelse av heftekantene fra hverandre mot ytterkantene av mappen, bli liggende utbrettet på en helt oversiktlig måte, idet samlemappens tykkelse, ved tillukking av mappesidene gjennom forskyvning og innskyvning av holdetungene, bare bestemmes av høyden på den angjeldende arkstabel, hvis enkelte ark imidlertid holdes så fast sammen at en sådan samlemappe lett kan fastholdes eller opphenges i ryggen. Herunder er det allerede ved en tohulls-påtrekning av arkene på holdetungene sikret at det skjer en sikker fastgjøring, uten at det behöves enda en spesiell strekkopptagningsfals (Zugabfangfalz).

Holdemekanismen ifölge oppfinnelsen er i hovedsaken karakterisert ved at to og to overfor hverandre liggende holdetunger er forankret rett overfor hverandre til begge sider av ryggen i mappens indre, og at der i tungenes fotparti i nærheten av deres forankringssted i mappefalsen er anordnet åpninger eller slisser som mottungenes frie ende kan föres inn i.

Ifölge en utföringsform for anordningen ifölge oppfinnelsen kan to holdetunger og en felles forankringsplate danne en enhet, som har U-form, idet forankringsplaten ligger i mappesidens plan og de to tunger er dreiet 90° i forhold til den mellomliggende forankringsplate.

Ved holdetunger som er forankret ved hjelp av på disse ved den ene anbragte små plater kan de fortrinnsvis sirkulære plater ifölge oppfinnelsen ha et tilnærmet sektorformet innsnitt, og de overfor hverandre beliggende plater kan være anbragt med det sektorformete innsnitt i samme retning, så at de gir plass til gjennomføring av en holdetunge.

Nevnte plater kan også på hver side av roten av tungen ha en gjennomføringssliss, som strekker seg parallelt med tungens tverretning.

For å lette forankringen av holdetungene i mappefalsen kan det ifølge oppfinnelsen være anbragt to tunger på en felles grunnplate, som umiddelbart ved siden av tungens forankringssted i det minste på den ene langside har en sliss til gjennomskyvning av den angjeldende ^{mottunge} på den overfor liggende grunnplate, som har en på den motsatte side av tungens forankringssted åpen renneformet utsparring.

Den ovenfor angitte anordning tillater at de innheftede ark kan leses som en bok uten at fastgjøringsanordningen for arkene løsgjøres. Ved tillukking av en med ark fylt samlemappe fordres dessuten ingen særskilt manøvrering av fastgjøringsanordningen. Ved utskiftning, d.v.s. uttagning eller innsetting av et ark på et bestemt sted forblir såvel det ark som er heftet inn til høyre som det som er heftet inn til venstre for nevnte sted uforskyvbart fastholdt ved hjelp av minst to holdetunger.

På tegningene er vist et skjematisk utføringseksempel på oppfinnelsesgjenstanden. Fig. 1 viser en oppslått samlemappe med holdemekanismen ifølge oppfinnelsen, sett ovenfra; Fig. 2 er et snitt etter linjen II-II i fig. 1; Fig. 3 viser en U-formet holdetunge, sett henholdsvis fra siden og ovenfra; Fig. 4 viser en annen utføringsform for en samlemappe, sett ovenfra; Fig. 5 er et snitt etter linjen IV-IV i fig. 4; Fig. 6 viser to enkelte holdetunger med forankringsfor; Fig. 7 er en ytterligere utformning av sånne tunger med fotplate, som her har to tverrsgående slisser; Fig. 8 viser slike U-tunger anordnet på en felles grunnplate; Fig. 9 er et snitt etter linjen IX-IX i fig. 8; og Fig. 10 viser tilslutt et snitt etter linjen X-X i fig. 8.

Holdemekanismen ifølge oppfinnelsen består av flate, elastisk bøyelige, båndformete tunger 1 resp. 2 ifølge fig. 3 resp. fig. 6. De anbringes med sin flatside parallelt med heftekanten av en samlemappe 3 resp. 4 og er forankret i uttak eller gjennombrytninger 13, f.eks. i faste eller løse falser 6. Disse gjennombrytninger kan ha ønsket tverrsnittsform, f.eks. slissformet ovale e.l. Gjennombrytningene er fortrinnsvis runde. Ved hver utføringstype er fastholdningen ved hjelp av tungene 1, 2, 2c, 2b sikret.

Et tungepar ifølge fig. 3 i U-form er dannet av et bånd, idet grenene 1 er dreiet 90° i forhold til forbindelsesstykket som danner forankringsfoten 1c, så at tungene ligger parallelt med heftekanten med sin flatside, og forankringsfoten 1c med flatsiden ligger an nedenfor falsen 6 og kan eventuelt

117420

være fast forbundet med denne.

Hver og en av holdetungene 1a, 1b er i utføringsformen ifølge fig. 1 og 2 anbragt på begge heftekanter, f.eks. i falsen 6 i samme høyde. Etterat arkene er tredd inn på det ene tungepar, føres tungene gjennom uttakene eller gjennombrytningene 13 i den rett overfor liggende fals 6. Nå forskyves det på denne forankrede tungepar, f.eks. 1b, i motsatt retning over flaten på det første tungepar 1a, så at to tunger ligger plant på hverandre og det således oppnås en dobbel påtredning. Disse tungepar følger nå automatisk med under tillukkingen, når f.eks. den høyre mappeside slås om mot den venstre mappeside. Herved skyves alle tunger inn. Ved åpningen oppnås den førstnevnte stilling ved en automatisk utskyvning av tungene. Rommet mellom heftekantene av arket 5 ligger fritt ved åpen mappe.

Ved utføringsformen i fig. 4 - 6 er det for fastholdningen anordnet enkle tunger 2, hvorav hver og en har sin egen forankringsfot 7, bestående av en sirkulær plate, som har et tilnærmet sektorformet innsnitt 7a. Dette innsnitt 7a begrenses ved midten av platen 7 av forankringsenden av tungen 2, 2a. Ved to rett overfor hverandre liggende heftekantsteder, f.eks. under anvendelse av innerfalsen 6 ifølge fig. 5, trekkes disse tunger 2, 2a gjennom tilsvarende gjennombrytninger og tilveiebringer en ufor-skyvbar fastholdning. Stillingen av holdetungene er tilsvarende den i den foregående utføringsform viste og beskrevne. Etter påtredning av arkene, strekker også disse tungene 2, 2a seg i motsatt retning gjennom de anordnede uttak, og de kan forskyves på hverandre uten nevneverdig friksjonsmotstand. For ytterligere å lette dette forløp ved åpning og lukking av samlemappen, tjener uttakene som styretinger, som derfor hensiktsmessig vider seg ut utad, d.v.s. styrekantene løper skrått mot hverandre og ikke parallelt.

De angitte utførelser av holdemekanismen ifølge oppfinnelsen oppfyller de største fordringer og egner seg også meget godt for masseproduksjon. Forankringsplaten 7 kan da utføres også med andre former enn nettopp sirkelform, hvilke andre former f. eks. kan vise seg egnet ved fastgjøring f.eks. uten fals ved klebning e.l.

Den motløpende styring av tungene 1 resp. 2 kan uten videre også finne anvendelse ved flerehulls-påtredning, men styringen forutsetter imidlertid ikke mer enn to-hulls-påtredning for å gi den ønskede stabilitet, hvilket forhold er en stor fordel, ettersom ekstra innlegginger av ark i samle-

mapper således bare behøver å gjennomhulles på to steder.

Holdemekanismen ifølge oppfinnelsen medfører tilslutt også en ytterligere fordel, nemlig ved en ønsket mellomheftning av ytterligere ark, f.eks innlegging av en ny prisliste omtrent i midten av den innheftede arkstabel, idet holdetungene ved åpningen står vertikalt på begge heftekanter 6, så at påtrekningen kan skje til venstre eller til høyre, hvorved det påtrekne ark fastholdes utforskyvbart av disse holdetunger.

I fig. 7 er vist en annen utformning av tungene som er brukt i utføringsformen i fig. 6, idet tungene i fig. 7 har en annen for-utformning. Her har tungefoten 7c to på tverrs av tungens 2c lengdeakse forløpende slisser 8, 8a. Ved betjening av anordningen skyves i overensstemmelse hermed den angjeldende mottunge gjennom vedkommende sliss.

Utføringsformen ifølge fig. 8 - 10 viser forbindelsen av to tunger 2d på en felles grunnplate 9. I utskjæringer 10, som mot den indre langsgående side har et uttak 11, er innført en tunge 2d som på fastgjøringsenden er forsynt med ansatser 12. Derved er i uttakene hele den bredde av slissen fri som svarer til tungebredde. På denne måte kan de angjeldende tungepar av to rett overfor hverandre liggende holdeanordninger skyves inn mot hverandre i disse uttak 11 likesom i kanaler.

P a t e n t k r a v:

1. Holdemekanisme for innheftning av gjennomhullede ark i mapper, spesielt samlemapper, under anvendelse av flate bøyelige holdetunger av plast, som er forankret på innerfalsen e.l. i mappens ryggparti, k a r a k t e r i s e r t ved at to og to overfor hverandre liggende holdetunger (1,2,2a,2c, 2d) er forankret rett overfor hverandre til begge sider av ryggen i mappens indre, og at der i tungenes forparti i nærheten av deres forankringssted i mappefalsen er anordnet åpninger eller slisser (8,8a,11,13) som mottungenes frie ende kan føres inn i.

2. Holdemekanisme ifølge krav 1, hvor hver tunge er utført i ett stykke med en forankringsplate, k a r a k t e r i s e r t ved at to holdetunger og en felles forankringsplate (1c) danner en enhet, som har U-form, idet forankringsplaten ligger i mappesidens plan og de to tunger er dreiet 90° i forhold til den mellomliggende forankringsplate.

3. Holdemekanisme ifølge krav 1, hvor holdetungene er forankret ved hjelp av på disse ved den ene ende anbragte små plater, k a r a k t e r i s e r t ved at de

117420

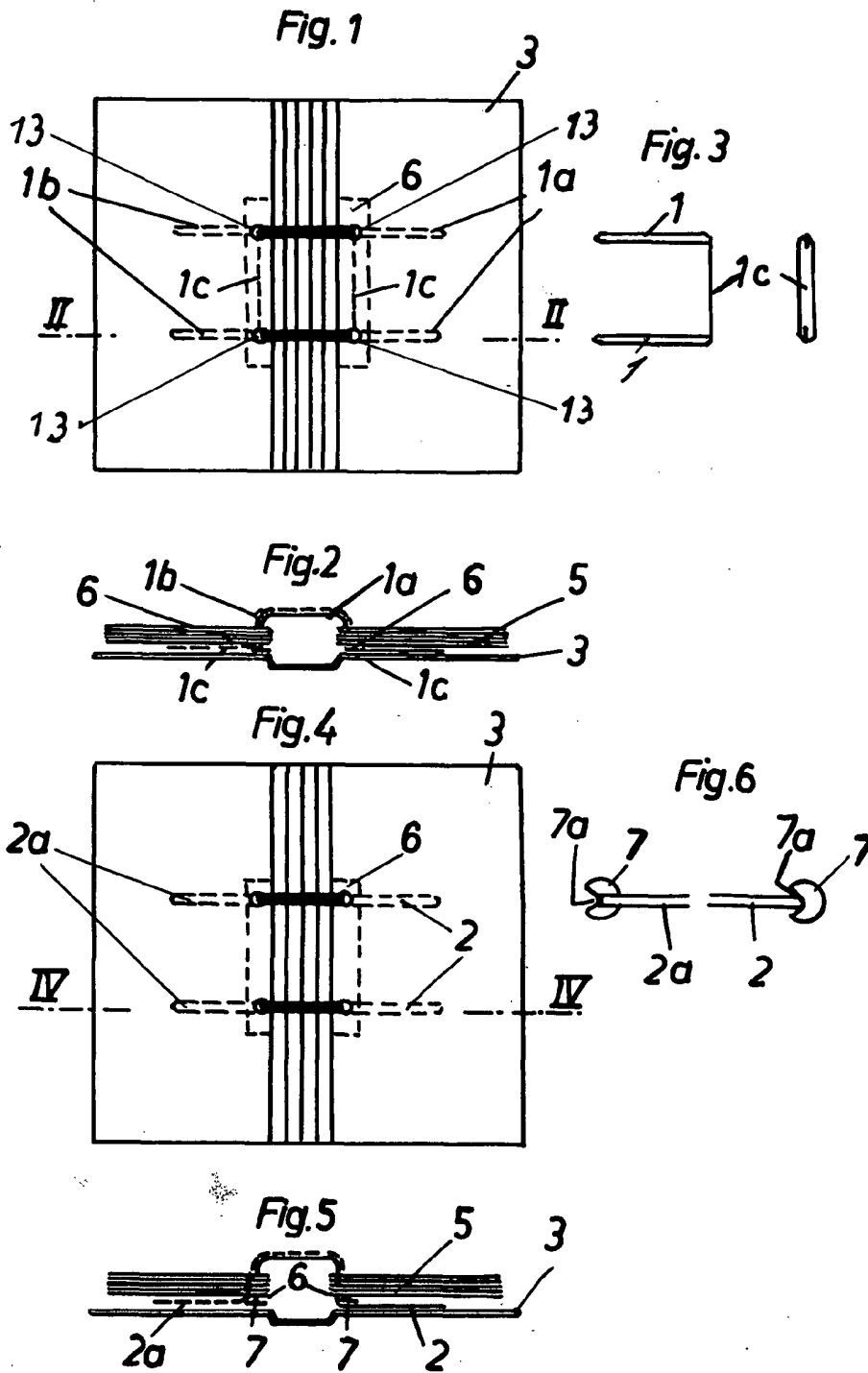
Fortrinnsvis sirkulære plater (7) har et tilnærmet sektorformet innsnitt (7a), og at de overfor hverandre beliggende plater er anbragt med det sektorformete innsnitt i samme retning, så at de gir plass til gjennomføring av en holdetunge.

4. Holdemekanisme ifølge krav 1, hvor holdetungene er forankret ved hjelp av på disse ved den ene ende anbragte små plater, k a r a k t e r i s e r t ved at platene (7c) på hver side av roten av tungen (2c) har en gjennomføringssliss, som strekker seg parallelt med tungens tverretning.

5. Holdemekanisme ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at det for å lette forankringen av holdetungene (2) i mappefalsen er anbragt to tunger (2d) på en felles grunnplate (9), som umiddelbart ved siden av tungens forankringssted i det minste på den ene langside har en sliss (10) til gjennomskyvning av den angjeldende mottunge på den overfor liggende grunnplate, som har en på den motsatte side av tungens forankringssted åpen renneformet utsparing (11) (fig. 8 og 9).

Anførte publikasjoner:

Tysk patent nr. 281.043, 406.776
Tysk utl. skrift nr. 1.113.926
U.S. patent nr. 2.773.504



117420

Fig. 7

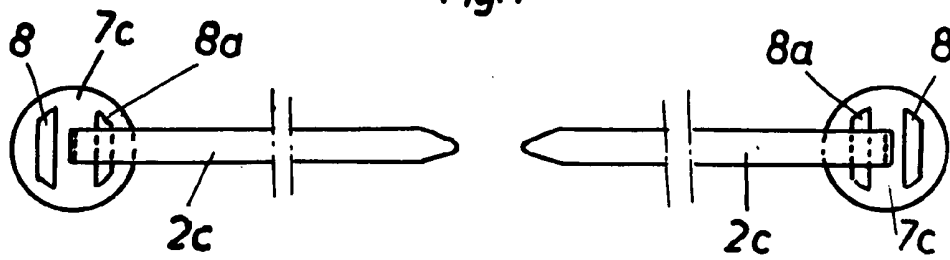


Fig. 8

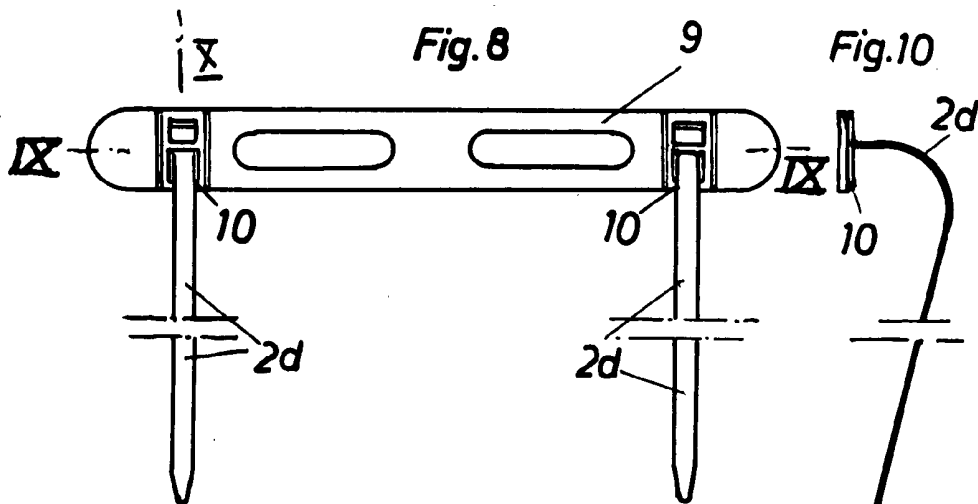


Fig. 10

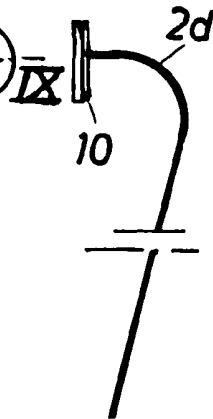


Fig. 9

