

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlekningsskrift nr. 125220

Int. Cl. B 43 1 5/02 Kl. 70e-5

Patentsøknad nr. 1564/68 Inngitt 24.4.1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 29.10.1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 7.8.1972

Prioritet begjært fra: 28.4.1967 Sverige,
nr. 6058/67

Olle Herbert Selander,
Köpenhamnsvägen 49A, 217 71 Malmö, Sverige.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Wald. Janset.

Anordning til fastholdelse av utskiftbare tegneunderlagsplater
for tegnearbeider på tegnebordplater.

Denne oppfinnelse vedrører en anordning til fastholdelse av utskiftbare tegneunderlagsplater for tegnearbeider på tegnebordplater.

Det har vist seg hensiktsmessig ved utførelse av konstruksjons- og lignende tegninger å benytte forholdsvis tynne, stive plater som tegneunderlag. Tegnepapiret festes så på den nevnte plate som deretter festes igjen på tegnebordplaten.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe en anordning av den ovenfor nevnte art som gjør det mulig at utskifting av underlagsplater kan skje raskt og med få håndgrep. Dette har man ifølge oppfinnelsen oppnådd ved at med hake forsynte gripeorganer er bevegelig anordnet i en holderskinne for samvirkning med på denne anbragte fjær- og sperreorganer på en slik måte at

sperreorganet, når gripeorganet mot fjærkraften føres til en stilling hvori organets hake rager ut over tegnebordplatens flate, kommer i inngrep med en sperretann på gripeorganet og derved fastholder dette, hvilket inngrep løsgjøres ved plassering av underlagsplaten i arbeidsstilling, hvorved gripeorganets hake av fjærkraften presses mot underlagsplaten samt, når denne fjernes, føres videre innenfor tegnebordplatens flate.

Oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til tegningene, hvor:

Fig. 1 viser skjematisk et tegnebord forsynt med en anordning ifølge oppfinnelsen og med en tegneunderlagsplate anbragt i arbeidsstilling. Fig. 2 viser et tverrsnitt av en holderskinne med et holderorgan i utgangsstilling. Fig. 3 viser samme innretninger dog med holderorganet i beredskapsstilling. Fig. 4 viser anordningen med en tegneunderlagsplate i arbeidsstilling. Fig. 5 viser anordningen sammen med en detalj av et tegneapparat med en på holderskinnen løpende rulle samt ankerhake.

På tegningene er med 1 betegnet et tegnebord ved hvis nedre kant det er anordnet en med uttagninger 16 forsynt skinne 2. I disse uttagninger 16 er anordnet anslags- og festeorgan 17 med anslagskant 10 og anslagstapp 15 samt fjærfeste 18 for den ene ende av en fjær 17. Nevnte fjær er ved sin annen ende forbundet med et holderorgan 19 som er bevegelig innpasset i en uttagning 16 i skinnen 2 og som ved hjelp av kraften fra fjæren 7 holdes i den på fig. 2 viste stilling.

Holderorganet 19 er forsynt med en uttagning 20 hvis mot tegnebordets overside vendende kant er utformet som en sperretann 6. I den på fig. 2 viste stilling holdes sperretannen 6 av fjæren 7 presset mot anslagstappen 15. Utenfor sperretannen 6 (til venstre på tegningen) har holderorganet et gripeorgan 4 som avsluttes med en gripehake 11.

Holderorganets underside begrenses av to mot hverandre på en slik måte hellende plane flater 5 og 9 at holderorganet bare med en av disse flater kan hvile på uttagningens 16 plane bunn i skinnen. Fjæren 7 har en noe hellende stilling slik at fjærens kraft under fjærens sammentrykning blir stadig mer nedadrettet. Holderorganet kan ved et trykk mot dettes bakre endeflate 8 føres fremover, i pilens retning på fig. 3, hvorved den da stadig mer nedadrettede fjærkraft søker å vippe holderorganet hvis sperre-

tann 6 da glir langsmed organet 17. Så snart sperretannen har passert anslagskanten 10, vipper holderorganet slik at det kommer til å hvile på flaten 9. Når trykket mot flaten 8 opphører, føres holderorganet av fjærkraften mot høyre ifølge figuren til flaten 9 legger seg an mot anslaget 10, som vist på fig. 3. I denne stilling rager gripeorganets 4 hake 11 utenfor tegnebordets plan.

På fig. 4 er vist en tegneunderlagsplate 3 som befinner seg i arbeidsstilling på tegnebordet og hvor platens tyngde har overvunnet fjærkraftens nedadrettede komponent slik at holderorganet er vippet tilbake og hviler på sin flate 5. Sperretannen 6 er derfor ute av inngrep med anslaget 10 og det således frigjorte holderorgan er av fjærens kraft ført i pilens (fig. 4) retning. Gripehaken 11 ligger an mot platen 3. Platen hviler på gripeorganet 4 og presses samtidig mot tegnebordplaten. Når platen 3 tas bort, frigjøres haken 11 og holderorganet føres av fjærkraften mot høyre til den på fig. 2 viste utgangsstilling i hvilken hele holderorganet befinner seg innenfor (eller bakenfor) tegnebordets plan. Haken 11 er uttynnet mot kantene slik at en linjal på et tegneapparat kan føres frem over haken uten å skades når en plate befinner seg i arbeidsstilling.

Ved tegneapparater av såkalt løpevogntype med en støtte-rulle som løper langs tegnebordets nedre kant, skulle en på tegnebordet festet underlagsplate være til hinder for rullen. For å unngå denne ulempe er holderskinnen 2 utformet med en ubrutt, nedenfor uttagningene 16 beliggende løpebane. Dessuten er holderkinnen forsynt med et langsgående spor 14 for en forankringshake 13 på tegneapparatets linjal eller såkalt koordinatarm for å forhindre utilsiktet løftning av denne fra tegnebordets plan.

Den viste og forklarte anordning tillater rask og bekvem utskiftning av underlagsplater. Etter at holderorganet med et trykk mot flatene 8 er ført til og sperret i beredsskapsstilling (vist på fig. 3), legges den ønskede plate på tegnebordet og gis anledning til å gli nedover til den hviler på de fremstikende og sperrede gripehaker 4, 11. Derved utløses sperrene automatisk og platen klemmes fast i arbeidsstilling fra hvilken den senere lett kan løftes bort.

125220

4

P a t e n t k r a v

1. Anordning til fastholdelse av utskiftbare underlagsplater for tegnearbeide på tegnebordplater, k a r a k t e r i s e r t ved at med hake (11) e.l. forsynte gripeorganer (4) er bevegelig anordnet i en holderskinne (2) for samvirkning med på denne anbragte fjær- og sperreorganer (7 hhv. 10) på en slik måte at sperreorganet (10), når gripeorganet (4) mot fjærkraften føres til en stilling hvori organets hake (11) rager ut over tegnebordplatens flate, kommer i inngrep med en sperretann på gripeorganet og derved fastholder dette, hvilket inngrep løsgjøres ved plassering av underlagsplaten i arbeidsstilling, hvorved gripeorganets (4) hake (11) av fjærkraften presses mot underlagsplaten samt, når denne fjernes, føres videre innenfor tegnebordplatens flate.

2. Anordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at holderskinnen (2) er utført med en løpeflate (12) for en støtterulle på tegneapparater av såkalt løpevogntypen og med et spor som opptar en forankringshake (13) på slike tegneapparater.

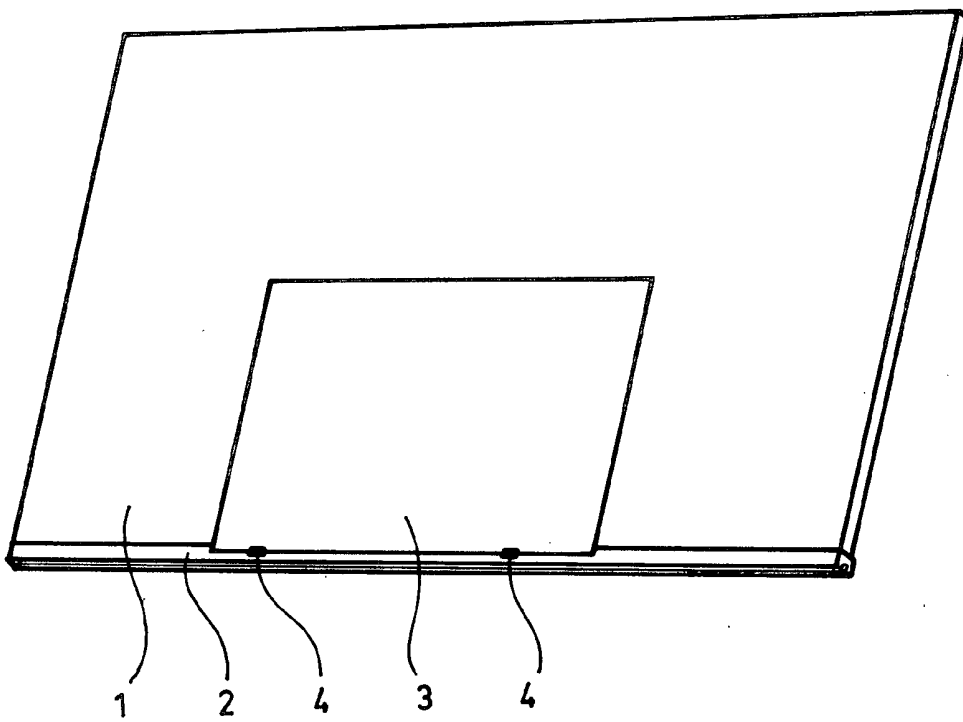
Anførte publikasjoner:

Britisk patent nr. 417.019

Tysk patent nr. 188.215, 823.419

125220

Fig. 1.



125220

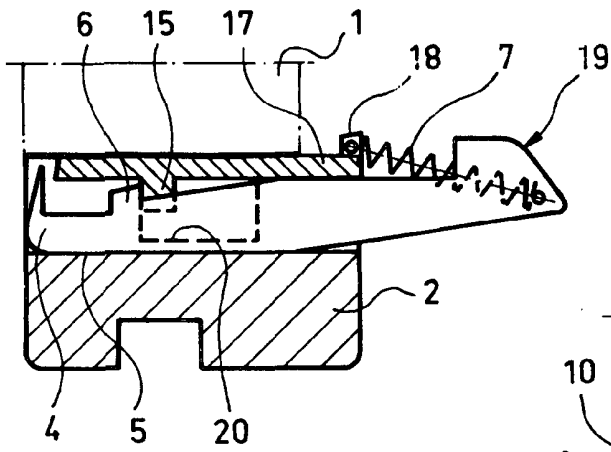


Fig. 2.

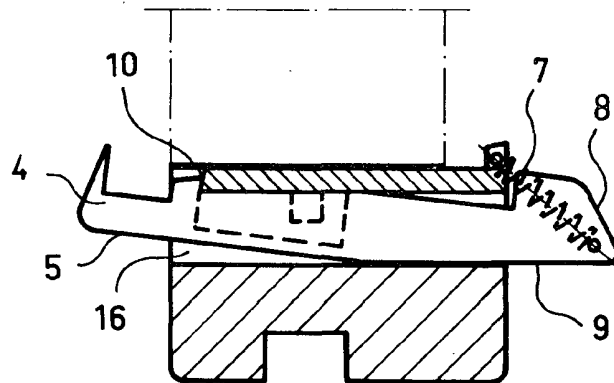


Fig. 3.

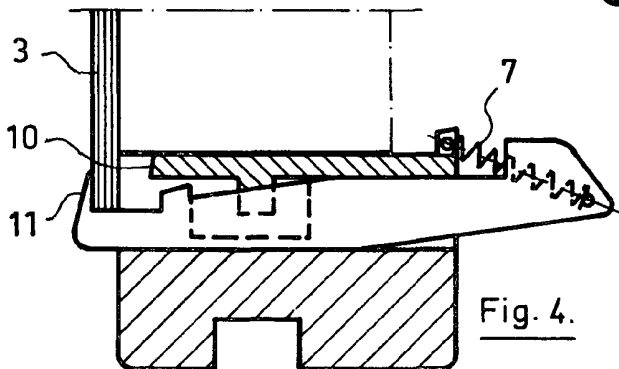


Fig. 4.

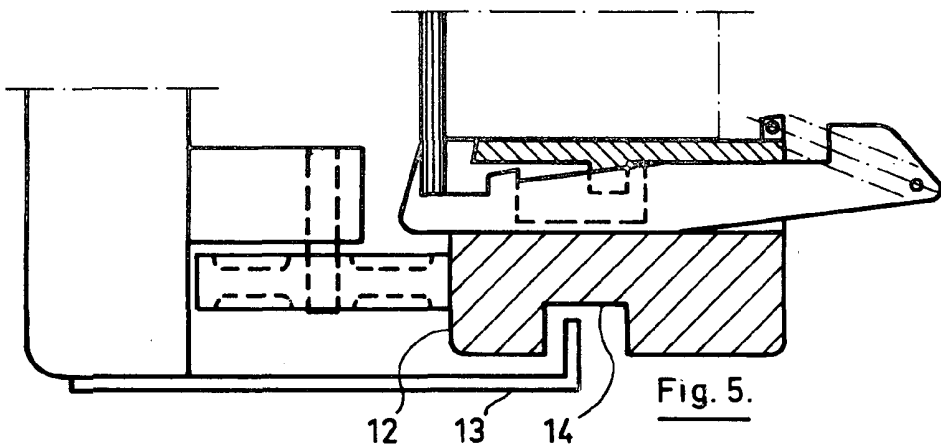


Fig. 5.