



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 132914

(51) Int. Cl.² G 11 B 23/02, B 65 D 85/00,
B 42 F 15/00

(21) Patentsøknad nr. 2081/71

(22) Inngitt 03.06.71

(23) Løpedag 03.06.71

(41) Alment tilgjengelig fra 07.12.71

(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 20.10.75

(30) Prioritet begjært 04.06.70, Forbundsrepublikken Tyskland,
nr. P 20 27 379

(54) Oppfinnelsens benevnelse Hengeregisterliknende oppbevaringsanordning
for magnetbåndkassetter.

(71)(73) Søker/Patenthaver EICHNER ORGANISATION K.G.,
Uferstr. 28, 863 Coburg,
Forbundsrepublikken Tyskland.

(72) Oppfinner SPIROCH, Franz,
SCHMUCK, Karl-Heinz,
Coburg, Forbundsrepublikken Tyskland.

(74) Fullmektig Tandbergs Patentkontor A-S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Britisk patent nr. 1058735
US patent nr. 3452878, 3244179

132914

Oppfinnelsen angår en hengeregisterliknende oppbevaringsanordning for magnetbåndkassetter med tilnærmet firkantet omrissform, hvor hver kassett oppviser fremspring på de sider som flankerer den åpne kassettlengdekant og hver åpne kassettlengdekant er dekket av en tilhørende plastskinne med U-formet tverrsnitt, og hvor videre det U-formede tverrsnitts ben er slik dimensjonert at de med sine innadbøyde kanter griper under kassettfremspringene på formssluttende måte som en skyveføring, og hvor dessuten hver plastskinne er forsynt med ytterligere holdeanordninger for separat innsetning og uttakning i en bærekonstruksjon som opptar et antall kassetter. En sådan oppbevaringsanordning er kjent fra US patent 3 452 878.

132914

Ved denne kjente anordning er plastskinnen som dekker over kassetts lengdeside, forsynt med svalehaleformede spor og blir sammen med kassetten ved innskyvning opphengt i en med komplementære steg utstyrt bæreskinne eller plate som er beregnet på å festes til en støttevegg.

Denne type opphengning gir ingen sikker støttetning for magnetbåndet som er tilgjengelig på kassetts lengdekant, og videre er muligheten for å kjennetegne eller merke kassetten begrenset til den fremre smalside.

Magnetbåndkassetter har nå ikke bare slått igjennom for lagring av underholdningsprogrammer, men blir også benyttet i tiltagende utstrekning på kommersielle anvendelsesområder for lagring av data, opptagelse av samtaler og liknende. Dermed fremkommer nødvendigheten av å skaffe en oppbevaringsmulighet for kassettsene som er overlegen i forhold til det konvensjonelle kassettsystem med hensyn til plassbehov, stablingsbarhet, oversiktighet og innkjøpspris.

Formålet med oppfinnelsen er således å forbedre en registerliknende oppbevaringsanordning av den foran angitte type på en slik måte at kassettslengdekanten med den avdekkede del av magnetbåndet beskyttes på særlig sikker måte under ivaretagelse av den kompakte stablingsbarhet for kassettsene med minst mulig materialforbruk, og at samtidig håndteringen av kassetten forenkles både ved opptagningen og ved tilbakestillingen av kassetten i den registerliknende oppbevaringsanordning, og videre kjennetegningen av kassettsinnholdet kan gjøres særlig iøynefallende. Oppfinnelsen går derved ut fra den erkjennelse at kartoteksystemet i alminnelighet har slått igjennom i kontororganisasjonen, og anvender denne erkjennelse på det foreliggende problem.

Løsningen for oppnåelse av ovennevnte formål er kjennetegnet ved at plastskinnen er sikret mot langsforstyvning ved hjelp av fjærende inngripende innpregninger i området for kassettsfremspringene, og at hver plastskinne med sine skrått avsmalnende ender på begge sider rager så langt utenfor kassetten at endene hviler mot veggene av bærekonstruksjonen som omslutter kassetten som en kasse, idet plastskinnene som i fellésskap dekker den oven- til åpne kasse, på sine ytterflater er forsynt med påskriftstrimler, og på sine innersider er forsynt med en støttetning som består av en

filtstrimmel eller liknende.

Man innser at kassetten med skinnen ifølge oppfinnelsen har form av en "hengeordner" med riktignok vanlige dimensjoner. Kassettbåndet er beskyttet mot støv og beskadigelser ved hjelp av den på skinnens innerside anbrakte filtstrimmel. Skinnen ifølge oppfinnelsen kan med de vanlige fremstillingsmetoder fabrikeres meget prisgunstig. Den gir tilstrekkelig plass for kjennetegnende påskrifter, hvorved den ytterflate av skinnen som vender bort fra kassetts åpnings lengdekant, med fordel benyttes for anbringelse av påskriften, da denne flate er den som er best synlig ved anordning av flere skinnforsynte kassetter i en kartotekasse. Denne kant kan imidlertid også utformes slik at man kan anbringe vanlige kartotekryttere eller liknende.

På kassetten finnes fremspring som er funksjonsnødvendige for innsettelsen av kassetten i det tilhørende innspillings- og avspillingsapparat. Disse fremspring eller de fordypninger og utsparinger som sideveis begrenser fremspringene, kan innenfor rammen av oppfinnelsen med fordel benyttes for inngrep med den på kassetten påskjövne plastskinne, slik at denne ikke kan forskyves utilsiktet. Da en brukbar kant på kassetten strekker seg på skrå innover i forhold til den åpnings lengdekant på kassetts store sideflate, kan man ved anordning av inngrepsanordninger på plastskinnen sikre denne på kassetten både i skyveretningen og på tvers av denne, slik at skinnen er avtagbar først etter overvinning av plastmaterialets elastiske holdekraft. Ved stabling i kartotekasser henger kassetten da i inngrepsanordningene.

På grunn av material- og plassbesparelse kan skinnen utformes smalere i området for de utragende ender, slik at bare den nødvendige stivhet for fastholdelse i en kartotekasse sikres.

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere i det følgende under henvisning til tegningene, der fig. 1 perspektivisk viser kassetten med anordningen ifølge oppfinnelsen, fig. 2 viser anordningen delvis gjennomskåret og sett fra siden, fig. 3 viser et tverrsnitt etter linjen III - III på fig. 2, fig. 4 viser i perspektiv en kartotekasse med stablede kassetter ved benyttelse av anordningen ifølge oppfinnelsen, og fig. 5 viser kartotekkassen på fig. 4 sett fra siden og delvis gjennomskåret.

132914

Fig. 1, 2 og 3 viser ytterformen av en kassett 10 som i hovedsaken har form av en rektangulær, langstrakt firkant med liten høyde. Ved kassetts lengdekant 12 er magnetbåndet tilgjengelig fra yttersiden. På de sider som flankerer lengdekanten 12, er kassetten 10 forsynt med fremspring 14 som er begrenset av skrått innad forløpende kanter 16 og av en nedre kant 18.

Den åpne kassettlengdekant 12 er dekket av en plastskinne 20, eksempelvis av polyvinylklorid eller polyetylen, som har en U-formet profil med en basisdel 22 og ben 24, 26. Benenes frie ender 25, 27 er bøyd innover slik at de griper under fremspringenes 14 kanter 18 når skinnen som vist er innskjøvet på kassetten. For å hindre en utilsiktet langsforskyvning av skinnen på kassetten, er det i benene 24, 26 anordnet innpregninger 28 som ved påskyvning av skinnen griper inn i området for kantene 16. De frie ender 30 av skinnen rager utenfor kassetts sidekanter, og benene 24, 26 er formet skrått avsmalnende mot de frie ender slik at skinnen har den form som er best vist på fig. 1. Den innerflate av basisdelen 22 som vender mot kassetts åpne lengdekant 12, er forsynt med en strimmel 32 av filt eller et ekvivalent materiale, for å tette kassetåpningen og magnetbåndet i denne lengdekant mot støv.

Fig. 4 og 5 viser hvordan kassetter som er forsynt med plastskinnen ifølge oppfinnelsen, kan anordnes i en kartotekasse. Anordningen likner på et hengeregister, idet kassetene på skinnene 20 er anordnet hengende etter hverandre i kartotekkassen 40. Skinnene hviler på sin side med sine utenfor kassetten utragende ender på kassens 40 vegger 42. Av fig. 4 fremgår at noen av skinnene er forsynt med en merkestrimmel 44 på den ovenfra synlige flate av basisdelen 22. En annen skinne er forsynt med en rytter eller en hette 46 for et merkeskilt. Man kan si at skinnen ifølge oppfinnelsen gjør det mulig å benytte de ordningsmidler som er kjent og benyttet i kontororganisasjonsteknikken, på ekvivalent måte for oppbevaring av magnetbåndkassetter.

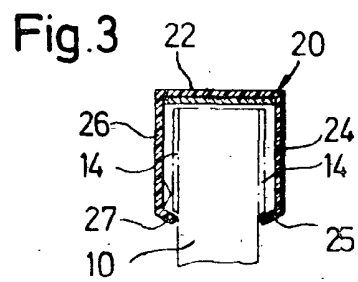
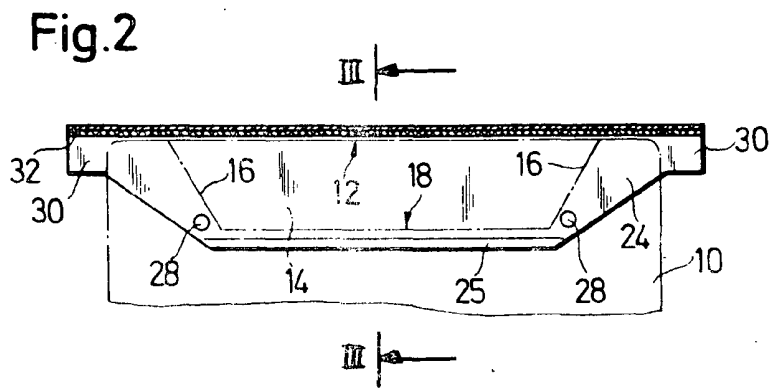
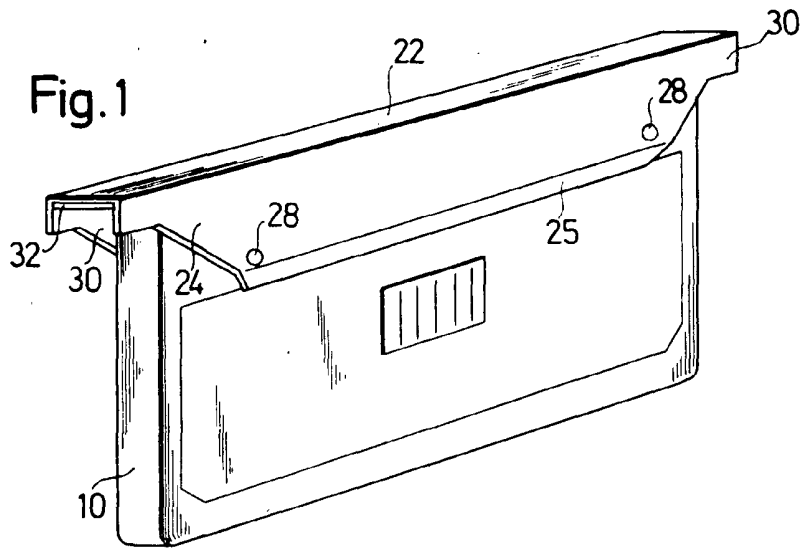
Gjenstand for beskyttelsen er en oppbevaringsanordning som i det minste oppviser samtlige av de kjennetegn som er angitt i det etterfølgende patentkrav.

132914

P a t e n t k r a v

Hengeregisterliknende oppbevaringsanordning for magnetbåndkassetter med tilnærmet firkantet omrissform, hvor hver kassettt oppviser fremspring på de sider som flankerer den åpne kassettlengdekant og hver åpne kassettlengdekant er dekket av en tilhørende plastskinne med U-formet tverrsnitt, og hvor videre det U-formede tverrsnitts ben er slik dimensjonert at de med sine innad-bøyde kanter griper under kassettfremspringene på formssluttende måte som en skyveføring, og hvor dessuten hver plastskinne er forsynt med ytterligere holdeanordninger for separat innsetning og uttakning i en bærekonstruksjon som opptar et antall kassetter, k a r a k t e r i s e r t ved at plastskinnen er sikret mot langsforskyvning ved hjelp av fjærende inngripende innpreginger i området for kassettfremspringene og at hver plastskinne med sine skrått avsmalnende ender på begge sider rager så lang utenfor kassetten at endene hviler mot veggene av bærekonstruksjonen som omslutter kassettene som en kasse, idet plastskinnene som i fellesskap dekker den oventil åpne kasse, på sine ytterflater er forsynt med påskriftstrimler, og på sine innersider er forsynt med en støvtetning som består av en feltstrimmel eller liknende.

132914



132914

Fig. 4

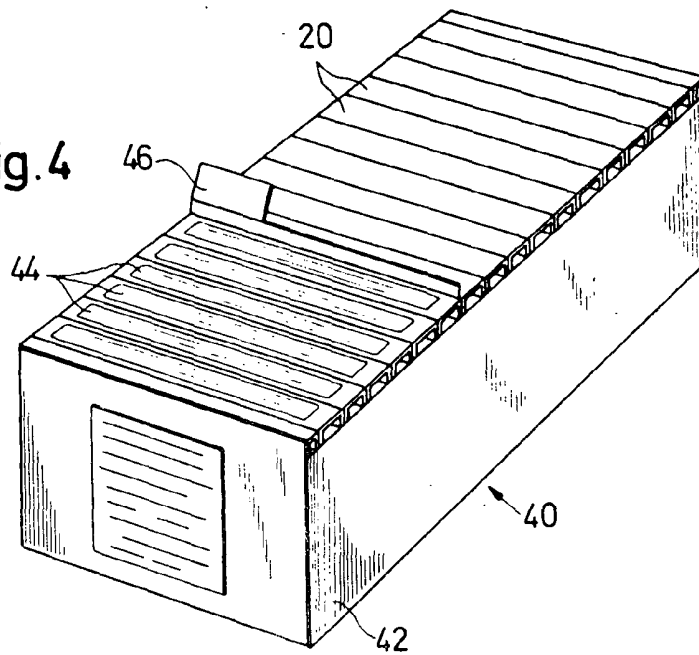


Fig. 5

