



(12) **PATENT**

(19) **NO**

(11) **333961**

(13) **B1**

NORGE

(51) Int Cl.
A45C 1/04 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20121019	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr
(22)	Inng.dag	2012.09.10	(85)	Videreføringssdag
(24)	Løpedag	2012.09.10	(30)	Prioritet
(41)	Alm.tilgj	2013.10.28		
(45)	Meddelt	2013.10.28		
(73)	Innehaver	Bjørn Vidar Lilleng, Gamle Sørlandske 425, 3070 SANDE I VESTFOLD, Norge		
(72)	Oppfinner	Bjørn Vidar Lilleng, Gamle Sørlandske 425, 3070 SANDE I VESTFOLD, Norge		

(54) **Benevnelse** **Låsbar, beltetilkoblet anordning for oppbevaring av verdigjenstander**

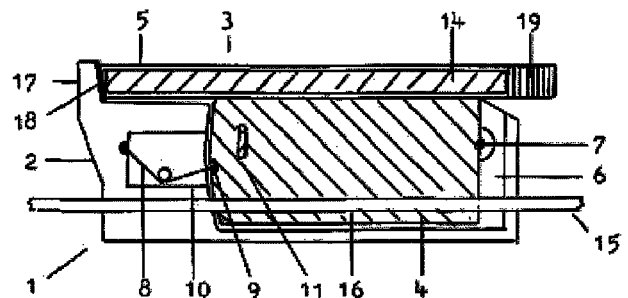
(56) **Anførte publikasjoner**
DE 29909059 U1
US 2002001181 A1
US 2009134223 A1
WO 2011067981 A1
US 4852727 A
DE 19837155 A1
US 4113157 A
US 2012067751 A1
GB 2238826 A

(57) **Sammendrag**

Låsbar, beltetilkoblet anordning (1) for trygg oppbevaring av verdigjenstander (14), der anordningen (1) hovedsakelig består av en ramme (2) og en svingbar del (3), og der den svingbare delen (3) er sammensatt av en massiv del (4) og et futteral (5). Den massive delen (4) passer inn mellom rammens (2) parallelle vegger (6), og er svingbart hengslet til disse ved hjelp av en bolt (7).

En ekspanderende fjær (8) er spent opp mellom festepunktene (9) på rammen (2) og den svingbare delen (3) og sørger for at futteralet (5) på den svingbare delen (3), kan vippe fra lukket til åpen stilling og fra åpen til lukket stilling. Rammen (2) har i hele sin bredde en utstående kant (17) som stenger og åpner for futteralets (5) åpning i henholdsvis lukket og åpen stilling.

Når futteralet (5) svinges til åpen stilling, skyver en fjær (19) verdigjenstandene (14) automatisk ut av futteralet (5), slik at verdigjenstandene (14) kan gripes med hånden. I lukket stilling låses en verdigjenstand (14) inn i futteralet (5) ved at et buksebelte (15) tres gjennom rammens (2) og den svingbare delens (3) kanaler (16).



Beltetilkoblet anordning for oppbevaring av verdigjenstander.

Oppfinnelsen angår en anordning, som når den er låst til et buksebelte, holdes en verdigjenstand innelåst i anordningens futteral.

Lommetyver blir stadig mer oppfinnsomme og pågående.

Det gjelder å beskytte sine eiendeler på en best mulig måte.

En lommebok som stikker ut, er et lett bytte.

For å gardere seg, tar man gjerne penger, bankkort etc. ut av lommeboken og gjemmer disse tingene et sted på kroppen.

Dette er en usikker og tungvint løsning.

Et såkalt pengebelte er brukt i en årrekke for å ta vare på verdier.

Pengene legges da i en låsbar veske på innsiden av buksebeltet.

Ved anordningen ifølge oppfinnelsen oppnås at man fra lommeboken kan skille ut bankkort, kredittkort, medlemskort etc. og legge disse i et eget etui, som i størrelse og form er tilpasset anordningens futteral, slik at etuiet kan føres inn i dette.

Når anordningens futteral med sitt etui skal låses, kneppes futteralet igjen.

Et buksebelte tres så gjennom anordningens kanaler, som nå ligger i serie.

I denne tilstand kan ikke futteralet åpnes, og etuiet med sitt innhold ligger trygt innelåst i anordningen.

Patentet har en første og andre utførelsesform.

På den første utførelsesformen blir futteralet liggende parallelt med beltet og midjen.

Et etui som inneholder plastkort, eller en mobiltelefon av den smale typen, passer best til den første utførelsesformen.

Ved den andre utførelsesformen, vil futteralet henge ned fra beltet, utenpå lenden.

Utførelsesformen tillater her at futteralet kan lages bredere og lengre.

Et skrin som har et låsbart lokk, er tilpasset anordningens futteral, og kan låses inn i dette.

Skrinet kan inneholde pengesedler, nøkler, pass, førerkort,

smykker og andre ting som trenger trygg oppbevaring. Anordningen har størrelse og form som er tilpasset mobiltelefoner og andre instrumenter med verdifull informasjon.

De forannevnte fordeler oppnås med beltetilkoblet anordning ifølge oppfinnelsen med de i kravenes karakteriserende deler beskrevne trekk.

Beltetilkoblet anordning for oppbevaring av verdigjenstander ifølge oppfinnelsen, har andre trekk i forhold til patenter i samme kategori.

I den forbindelse vises det til følgende publikasjoner:

DE 29909059 U1, US 2002 001181 A1, US 2009134223 A1, WO 20110679 81 A1, US 4852727 A, DE 19837155 A1, US 4113157 A, US 8267251 A, GB 2238826 A.

Anordningen ifølge oppfinnelsen er vist på tegningen, der fig. 1-6 viser anordningen i en første utførelse, der fig. 1 viser anordningen i lukket tilstand, sett ovenfra, fig. 2 viser fig. 1 i et vertikalsnitt A-B, sett fra siden, fig. 3 viser fig. 1 i et vertikalsnitt CD, sett bakfra, fig. 4 viser anordningen i åpen tilstand, sett ovenfra, fig. 5 viser fig. 4 i et vertikalsnitt EF, sett fra siden og der fig. 6 viser fig. 4 i et vertikalsnitt GH, sett bakfra.

Anordningen ifølge oppfinnelsen er vist på tegningen, der fig. 7-12 viser anordningen i en andre utførelse, der fig. 7 viser anordningen i lukket tilstand, sett ovenfra, fig. 8 viser fig. 7 i et vertikalsnitt IJ, sett fra siden, fig. 9 viser fig. 7 i et vertikalsnitt KL, sett bakfra, fig. 10 viser anordningen i åpen tilstand, sett ovenfra, fig. 11 viser fig. 10 i et vertikalsnitt MN, sett fra siden og der fig. 12 viser fig. 10 i et vertikalsnitt OP, sett bakfra.

Anordningen ifølge oppfinnelsen er vist på tegningen, der fig. 13 viser et etui for plastkort, lukket og sett ovenfra, fig. 14 i et vertikalsnitt QR viser fig. 13, sett fra siden, fig. 15 viser etuiet åpent og med kortene skjøvet ut, sett ovenfra, fig. 16 i et vertikalsnitt ST viser fig. 15 sett fra siden, fig. 17 viser et åpent skrin og der fig. 18 viser fig. 17 sett fra siden.

Anordningen ifølge oppfinnelsen er vist på tegningen, der fig. 19 viser en oppspent spiralfjær, sett ovenfra og fra siden,

fig.20 viser en oppspent bladfjær, sett ovenfra og fra siden, fig.21 viser en oppspent bladfjær, bøyd i et sikksakk-mønster, sett ovenfra, fra siden og bakfra, fig.22 i et vertikalsnitt UV, viser en langsgående metalltrådsforsterkning i et buksebelte, og der fig.23 viser anordningens ramme og en tverrstilt kant med en pakning som dekker futteralets åpning.

Den beltetilkoblede anordningen ifølge oppfinnelsen, har to utførelsesformer med noe forskjellig konstruksjon, men med samme prinsipp.

Den første utførelsesformen er vist i fig.1-6.

Anordningen 1 består hovedsakelig av en ramme 2 og en svingbar del 3, hvor den svingbare delen 3 er sammensatt av en del 4 og et futteral 5.

Den massive delen 4, passer inn mellom rammens 2 to parallelle vegger 6 og er hengslet til disse ved hjelp av en bolt 7, som går gjennom veggene 6 og den massive delen 4.

For å få plass til en ekspanderende fjær 8, og for å få nødvendig avstand mellom fjærens 8 festepunkter 9, har rammen 2 en fordypning 10.

I fordypningen 10, og på den massive delens 4 buede overflate, er det tilvirket festepunkter 9 for feste av fjærens 8 endestykker.

Ved montering spennes fjæren 8 opp mellom de to festepunktene 9.

Fjæren 8, som kan være en spiralfjær eller en bladfjær, virker sammen med manuell kraft, og bringer futteralet 5 fra lukket til åpen stilling, og fra åpen til lukket stilling, samtidig som fjæren 8 passerer et nøytralt punkt ved hver veksling.

For å hindre at den svingbare delen 3 svinger for langt ut, utstyres anordningen med en stopper 11.

Stopperen 11 består av en bolt 12, som går gjennom rammens 2 vegger 6 og gjennom et spor 13 i den massive delen 4.

Som fig.1-3 viser, går et buksebelte 15 gjennom rammens 2 og den massive delens 4 kanaler 16, og sørger for at den svingbare delen 3 er låst til rammen 2.

Som en følge av dette, ligger verdigjenstanden 14 innelåst i futteralet 5.

En ekspanderende fjær 19 som er festet til futteralbunnens innside, prøver å skyve verdigjenstanden 14 ut av futteralet 5, men stoppes av en kant 17.

Kanten 17 går på tvers av rammens 2 øvre del, og dekker hele futteralets 5 åpning ved låst stilling.

Når verdigjenstanden 14 skal tas ut av futteralet 5, tvinges den svingbare delen 3 manuelt, og med fjærens 8 kraft til åpen stilling, slik som fig. 4-6 viser.

Kanten 17 på rammen 2, stenger ikke lenger for futteralåpningen, slik at fjæren 19 automatisk skyver verdigjenstanden 14 et stykke ut av futteralåpningen.

I denne tilstand kan verdigjenstanden 14 gripes og trekkes ut av futteralet 5.

Når verdigjenstanden 14 skal låses inn i futteralet 5 igjen, gjentas prosessen i omvendt rekkefølge.

Den andre utførelsesformen er vist i fig. 7-12.

Anordningen 1 består hovedsakelig av en ramme 2 og en svingbar del 3, hvor den svingbare delen 3 er sammensatt av en massiv del 4 og et futteral 5.

Den massive delen 4 passer inn mellom rammens 2 to parallelle vegger 6 og er hengslet til disse ved hjelp av en bolt 7, som går gjennom veggene 6 og den massive delen 4.

En bladfjær 8, som er spent opp mellom rammen 2 og den svingbare delen 3, gjør at den svingbare delen 3 kan vippe fra stengt til åpen stilling, og fra åpen til stengt stilling.

For å gi plass til fjæren 8, og for å få nødvendig avstand mellom fjærens 8 festepunkter 9, har den massive delen 4 en fordypning 10.

Fjæren 8 er anbragt slik, at den via et nullpunkt, tvinger den svingbare delen 3, til enten lukket eller åpen stilling.

Den svingbare delen 3 må ikke svinge for langt ut i åpen stilling.

Dette begrenses med en stopper 11.

Stopperen 11 består av en knagg 20 som stikker ut fra den massive delens 4 buede flate, og ligger i et begrensende spor 21 som er nedsenket i rammens 2 innvendige, buede flate.

Der den massive delen 4 grenser til futteralet 5, er det

nedsenket et område, hvor en bladfjær 22 er festet. Bladfjæren 22 ligger an mot verdigjenstanden 14 i futteralet 5 og hindrer at verdigjenstanden 14 slingrer.

Fig.13-16 viser et etui 23 som er tilpasset anordningens 1 futteral 5.

Fig.13-14 viser at etuiet 23 oppbevarer en bunke plastkort 24. Plastkortene 24 holdes samlet med hjelp av en bladfjær 25, som er festet på innsiden av etuiet 23.

Ved etuiets 23 åpning, er det hengslet et låsbart lokk 26, og på etuiets 23 motsatte side, er det laget en åpning 27.

Fig.15-16 viser uthenting av plastkort.

Når ett eller flere plastkort 24 skal brukes, åpnes lokket 26. En finger føres inn i åpningen 27, og presser bunken med plastkort 24 så langt ut av etuiets 23 åpning, at den kan gripes med hånden.

Når kortene er tatt i bruk, settes de tilbake i etuiet 23, som låses.

Etuiet kan da oppbevares i en bukselomme, eller låses inn i anordningens 1 futteral 5.

Fig.17-18 viser et skrin 28 som er tilpasset anordningens futteral 5.

Skrinet 28 har et hengslet, låsbart lokk 29, og kan oppbevare verdigjenstander av forskjellig slag.

Når skrinet 28 er låst, kan det bæres i lommen, eller låses inn i anordningens 1 futteral 5.

Fig.19 viser en ekspanderende spiralfjær 8, sett ovenfra og fra siden.

Fig.20 viser en ekspanderende bladfjær 8, sett ovenfra og fra siden.

Fjærtypene kan anvendes i begge utførelsesformene, der de anbringes i festepunktene 9.

Fig.21 viser en oppspennet, ekspanderende bladfjær 19, bøyd i et sikksakk-mønster, og sett ovenfra, fra siden og bakfra.

Fig.22 viser et buksebelte 15, sett ovenfra og i et vertikalsnitt UV.

Buksebeltet 15 er tilpasset anordningens 1 kanaler 16 i tverrsnitt, og er forsterket med en eller flere metalltråder 30.

Verdigjenstanden 14, som ligger innelåst i anordningens 1 futteral 5, trenger å beskyttes mot fuktighet og forurensning.

Derfor har kanten 17, slik fig.23 viser, en pakning 18.

Pakningen 18 vil gi best mulig tetning når den med fjærens 8 kraft blir presset mot futteralets 5 åpning.

Følgelig har rammens 2 øvre kant, sammen med pakningen 18 en hellning bakover.

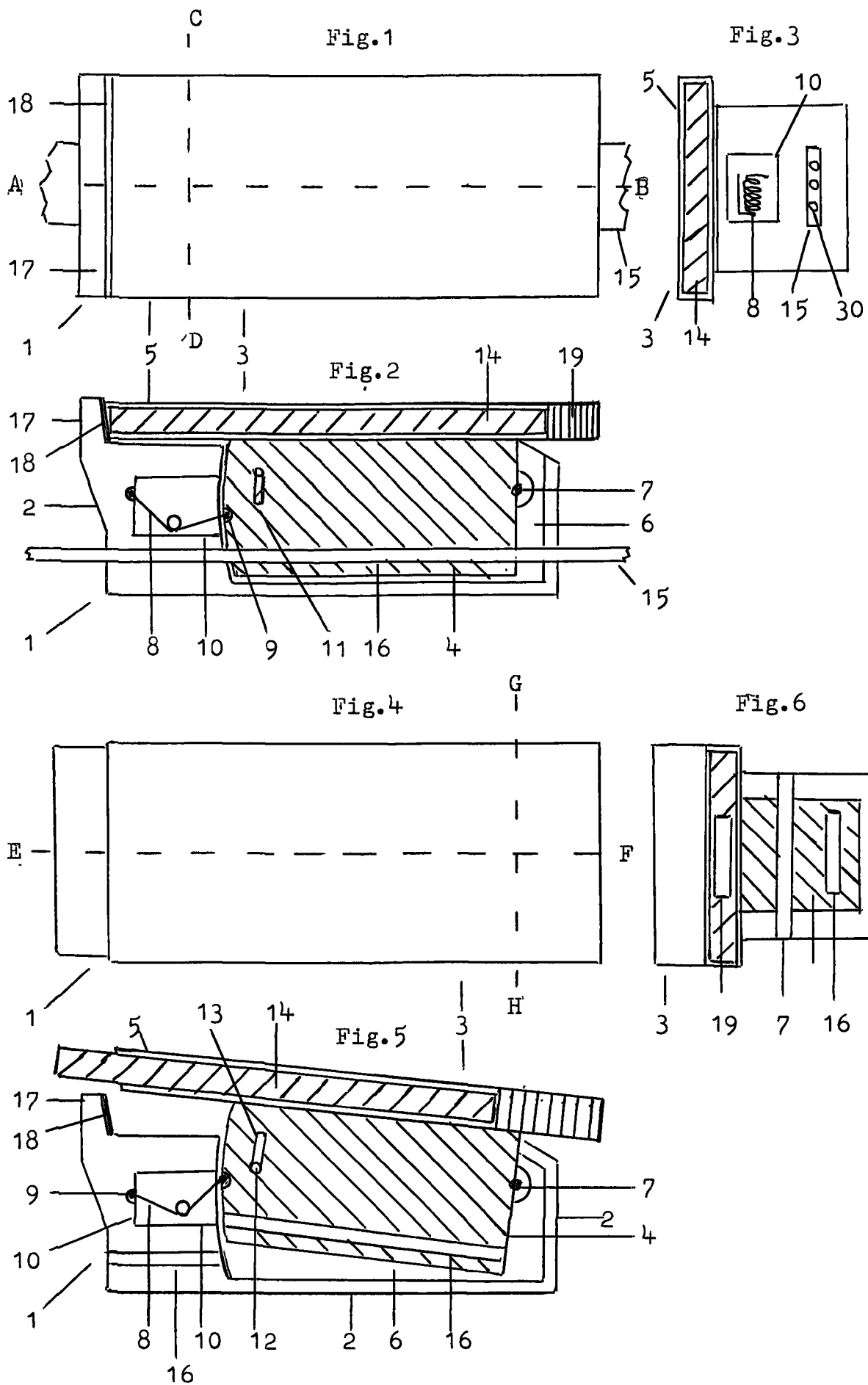
Futteralets 5 åpning har en tilsvarende hellningsgrad.

Dermed vil futteralets 5 åpning få en god tetning i lukket tilstand.

Patentkrav

1. Låsbar anordning(1) for oppheng av en verdigjenstand(14) i et buksebelte(15), hvor anordningen(1) omfatter en massiv del (4) med et futteral(5) tilpasset verdigjenstanden(14) og hvor den massive delen(4) er svingbart anbrakt i en ramme(2), k a r a k t e r i s e r t v e d a t det gjennom rammen (2) og den massive delen(4) går kanaler(16) tilpasset buksebeltet(15) slik at den massive delen(4) låses til rammen(2) når buksebeltet(15) tres gjennom kanalene(16).
2. Anordning ifølge krav 1, videre omfattende en utstående kant (17) på den øvre del av rammen(2), hvilken kant(17) dekker futteralets(5) åpning når anordningen er i en lukket stilling.
3. Anordning ifølge krav 2, hvor kanten(17) er dekket med en pakning(18).
4. Anordning ifølge et av de foregående krav, hvor en ekspanderende fjær(8) er anbrakt mellom rammen(2) og den massive delen(4) med en nøytral stilling hvor fjæren(8) er spent, slik at fjæren(8) skyver den massive delen(4) mot den åpne stillingen når anordningen(1) åpnes og mot den lukkede stillingen når anordningen(1) lukkes.
5. Anordning ifølge et av de foregående krav, videre omfattende en ytterligere ekspanderende fjær(19) anbrakt på bunnen av futteralet(5) slik at den skyver verdigjenstanden(14) ut av futteralet(5) når futteralet(5) bringes til åpen stilling.
6. Anordning ifølge et av de foregående krav, hvor en bladfjær (22) er anbrakt i kontakt med verdigjenstanden(14) slik at verdigjenstanden(14) ikke slingrer.
7. Anordning ifølge et av de foregående krav, hvor en stopper (11;12;20) i et spor(13;21) begrenser den massive delens(4) svingbevegelse i rammen(2).

8. Anordning ifølge et av de foregående krav, videre omfattende en beholder(23,28) med låsbart lokk(26,29), hvor beholderen er tilpasset Futteralet(5).
9. Anordning ifølge et av de foregående krav, hvor buksebeltet (15) er forsterket med en eller flere langsgående metalltråder(30).
10. Anordning ifølge et av de foregående krav, hvor Futteralet (5) har størrelse og form som er tilpasset mobiltelefoner og andre instrumenter med verdifull informasjon.



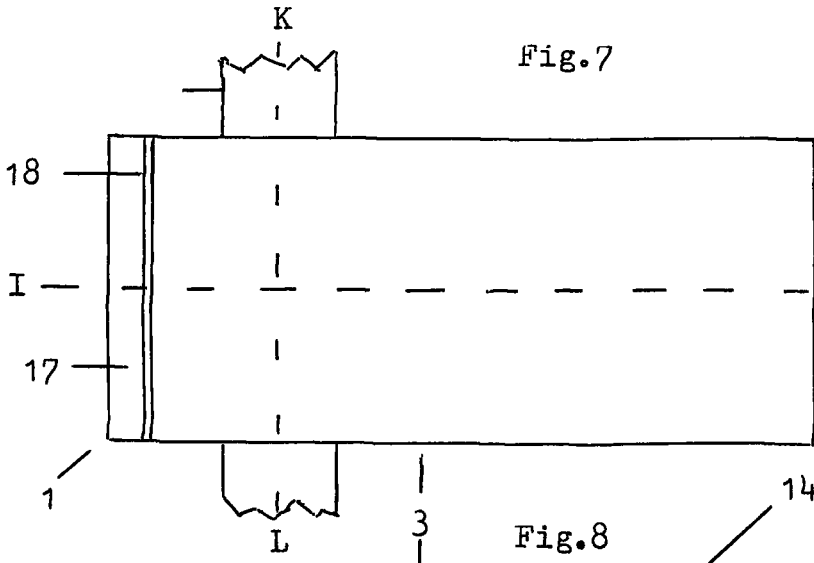


Fig. 7

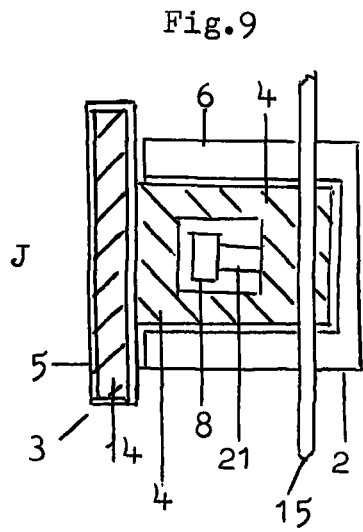


Fig. 9

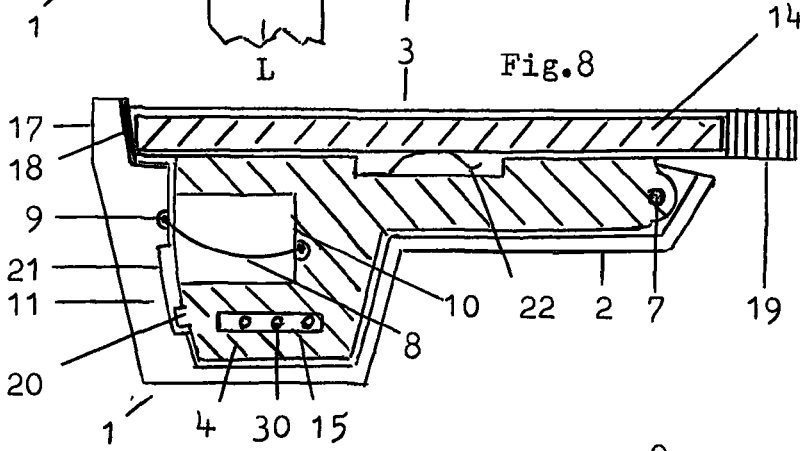


Fig. 8

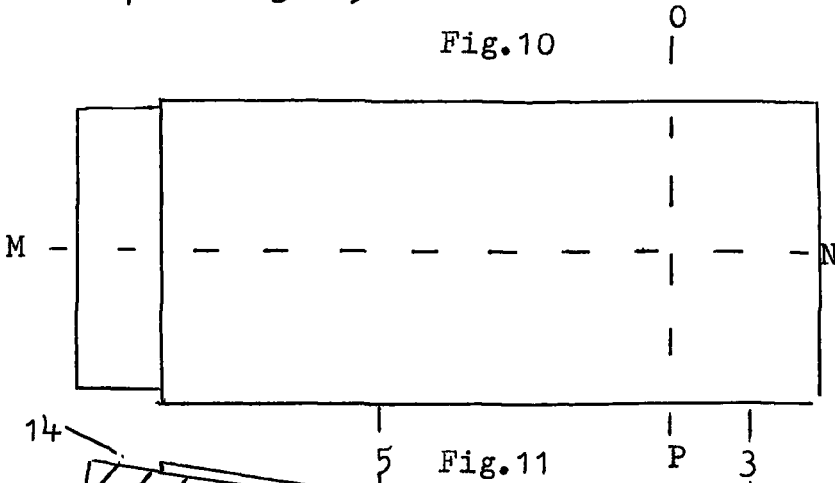


Fig. 10

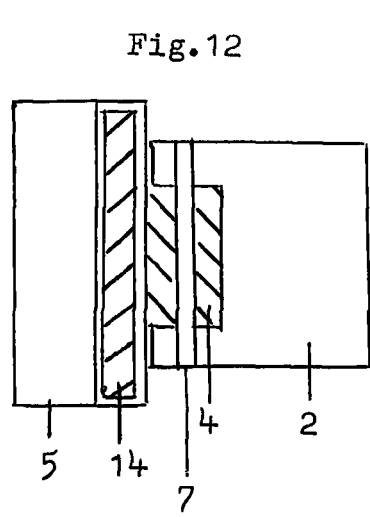


Fig. 12

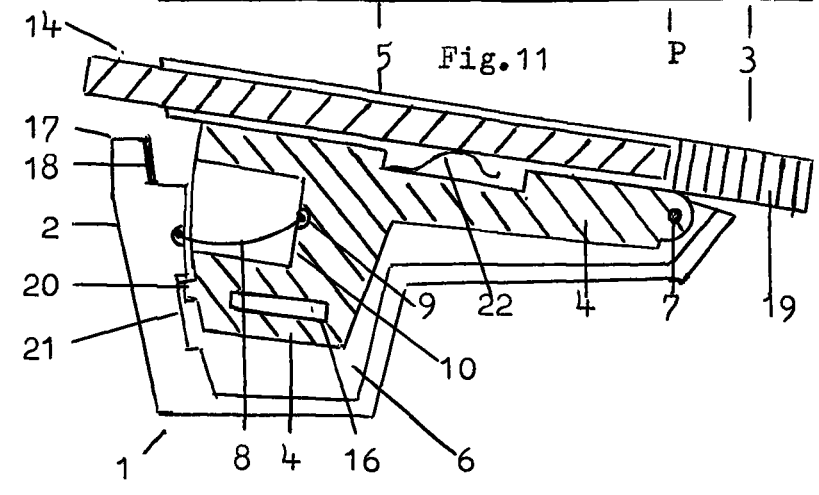


Fig. 11

Fig.13

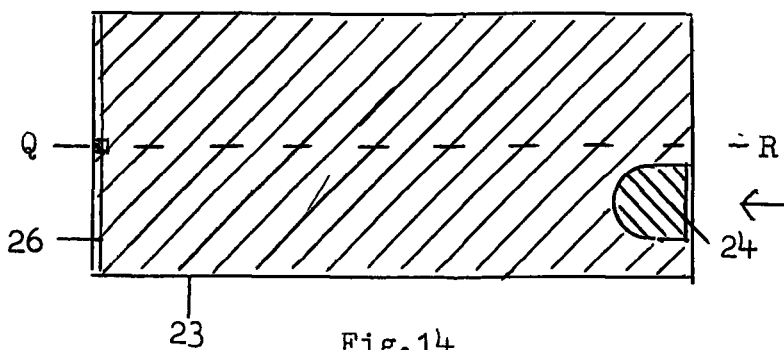


Fig.14

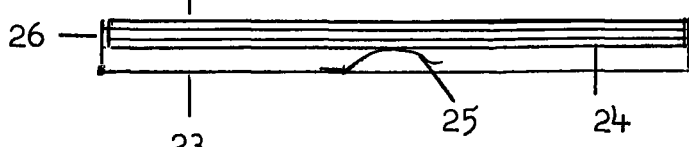


Fig.15

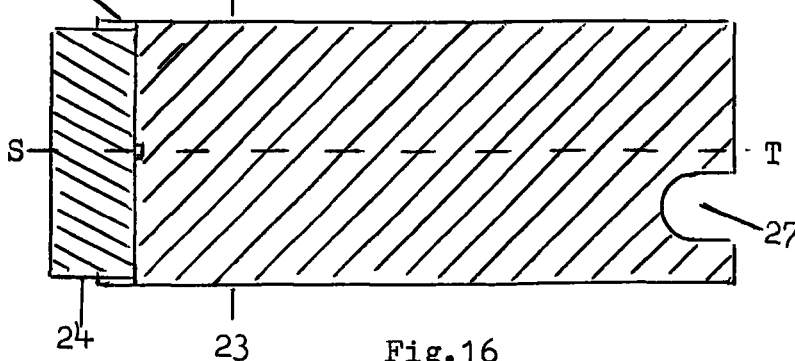


Fig.16



Fig.17

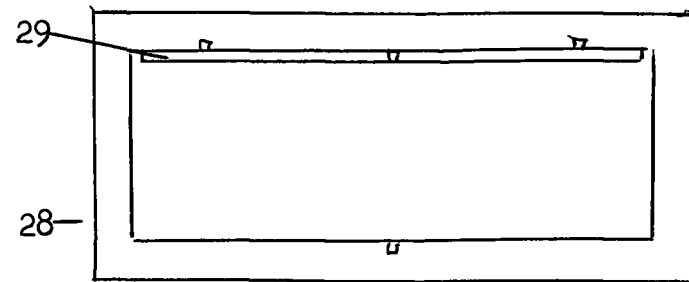


Fig.18

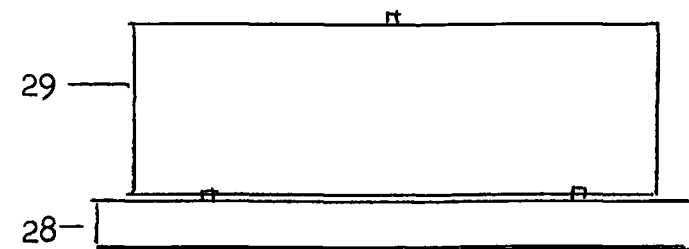


Fig.19

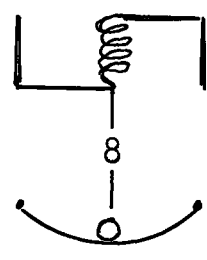


Fig.20

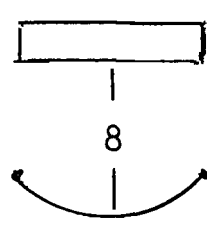


Fig.21

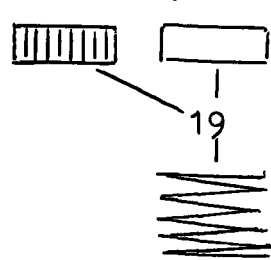


Fig.22

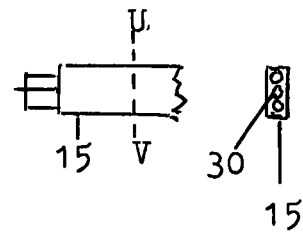


Fig.23

