

BL



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

N° 881.070

Internat. Klassif: A45C / B65D

Ter inzage
gelegd op:

02-05-1980

De Minister van Economische Zaken;

Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;

Gezien het proces-verbaal op 10 januari 1980 te 14 uur 00

ter griffie van het provinciaal Bestuur van Antwerpen opgemaakt;

BESLUIT :

Artikel 1. — Er wordt aan : Naamloze Vennootschap : DIAMOND INVESTORS & MANUFACTURERS,

Schupstraat 9-11, 2000 Antwerpen,

vert. door Bureau De Rycker te Antwerpen,

een uitvindingsoctrooi verleend voor: Opberginrichting voor ten minste een kleinood, in het bijzonder ten minste een edelsteen,

T. 35-D

Artikel 2. — Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwheid of de verdiensten der uitvinding, hetzij voor de nauwkeurigheid der beschrijving, en onverminderd de rechten van derden.

Bij dit besluit moet het dubbel gevoegd blijven van de beschrijving en van de tekeningen der uitvinding, door de belanghebbende getekend, en tot staving van zijn octrooiaanvraag ingediend.

Brussel, de 31 januari 1980

BIJ SPECIALE MACHTIGING:

De Directeur

L. SALPETEUR

000000

B E S C H R I J V I N G
behorende bij een
UITVINDINGSOCTROOIAANVRAGE
ten name van de naamloze vennootschap :
"Diamond Investors and Manufacturers"

voor :
"Opberginrichting voor ten minste een kleinood,
in het bijzonder ten minste een edelsteen".

De uitvinding heeft betrekking op een opberginrichting voor ten minste een kleinood, in het bijzonder ten minste een edelsteen, welke opberginrichting een basis bevat waarop het kleinood kan geplaatst worden en een losneembaar deksel dat bij de basis past en samen met deze basis het kleinood volledig kan omhullen, waarbij ten minste een van de delen, gevormd door de basis en het deksel, doorschijnend is.

Bij bekende opberginrichtingen van deze soort, waarbij het deksel volledig los van de basis is, is meestal geen vergrendeling mogelijk van het deksel aan de basis. Om te kunnen vergrendelen zou men het deksel aan ten minste twee tegenover elkaar liggende zijden van de basis bevestigbaar moeten maken. Wel is het mogelijk aan een zijde het deksel en de basis als een scharnier in elkaar te doen haken en dan aan de tegenover liggende zijde een slotje te voorzien maar het monteren van het deksel op de basis of het losnemen ervan is dan vrij moeilijk. Dit nadeel heeft men natuurlijk niet bij opbergdozen waarbij het deksel aan een zijde scharnierend aan de basis bevestigd is maar het deksel kan dan niet volledig weggenomen worden van de basis. Door de noodzaak van een scharnier is de constructie ingewikkelder. Dit scharnier blijft ook meestal zichtbaar, wat het uitzicht van de opbergdoos nadelig beïnvloedt.

De uitvinding heeft tot doel deze nadelen te verhelpen en een opberginrichting te verschaffen waarbij het deksel volledig los van de basis kan genomen worden maar waarbij dit deksel toch op een zeer eenvoudige manier stevig aan de basis kan bevestigd worden, terwijl het geheel niet alleen eenvoudig van constructie is maar ook vrij esthetisch kan uitgevoerd worden.

Tot dit doel is de basis, op haar naar het deksel gekeerde zijde en op een einde, van een uitspringende rand voorzien die over een uiteinde van het deksel haakt, en bezit het deksel op zijn naar de basis gekeerde zijde en op zijn einde dat tegenover het onder de uitspringende rand zittende

ende gelegen is, eveneens een uitspringende rand die zich langs het tegenover de uitspringende rand van de basis gelegen einde van deze basis uitstrekt, terwijl de doos een vergrendelingselement bevat om de uitspringende rand van het deksel aan de basis te bevestigen.

Het volstaat het deksel, naast de uitspringende rand van de basis, op deze basis te plaatsen en dan door verschuiven onder de laatstgedoelde uitspringende rand te brengen. De uitspringende rand van het deksel komt dan naast een einde van de basis te liggen en kan gemakkelijk door een eenvoudig vergrendelingselement aan de basis bevestigd worden.

In een bijzondere uitvoeringsvorm van de uitvinding is het vergrendelingselement een schroef die door een opening in de rand van het deksel in de basis kan geschroefd worden.

Het aanspannen van de schroef, die door de uitspringende rand van het deksel steekt, zal automatisch het tegenoverliggende einde van het deksel nog dieper onder de uitspringende rand van de basis duwen zodat dit deksel automatisch aan twee einden stevig aan de basis bevestigd is.

Doelmatig is de naar het deksel gekeerde zijde van de uitspringende rand van de basis naar zijn vrij uiteinde toe, schuin van de basis weglappend in de zin van het deksel, terwijl het onder de uitspringende rand van de basis zittende einde van het deksel overeenstemmend afgeschuind is.

Bij deze uitvoeringsvorm wordt door het deksel naar de uitspringende rand van de basis toe te duwen, door de afschuiningen het deksel automatisch ook tegen de basis aangedrukt.

In een bij voorkeur toegepaste uitvoeringsvorm van de uitvinding is de basis van ten minste een uitsparing voor ten minste een kleinoed voorzien.

Doelmatig is de uitsparing ten minste gedeeltelijk gevuld met een elastisch vervormbaar materiaal.

Andere bijzonderheden en voordelen van de uitvinding zullen blijken uit de hier volgende beschrijving



van een opberginrichting voor ten minste een kleinood, in het bijzonder ten minste een edelsteen, volgens de uitvinding; deze beschrijving wordt enkel als voorbeeld gegeven en beperkt de uitvinding niet; de verwijzingscijfers betreffen de hieraan toegevoegde tekeningen.

Figuur 1 is een opengewerkt zicht in perspectief van een opberginrichting volgens de uitvinding.

Figuur 2 is een zijaanzicht van de kern van de opberginrichting uit figuur 1 waarvan de delen samengevoegd zijn.

Figuur 3 stelt een doorsnede voor volgens de lijn III-III uit figuur 2.

Figuur 4 is een opengewerkt zicht in perspectief analoog aan dit uit figuur 1 maar met betrekking op een andere uitvoeringsvorm van de opberginrichting volgens de uitvinding.

Figuur 5 stelt een doorsnede voor volgens de lijn V-V uit figuur 4.

In de verschillende figuren hebben dezelfde verwijzingscijfers betrekking op dezelfde elementen.

De opberginrichting volgens de figuren 1 tot 3 is bestemd om een edelsteen en in het bijzonder een diamant te bevatten.

Deze opberginrichting bevat in hoofdzaak een basis 1, waarop de edelsteen dient geplaatst te worden, een deksel 2 dat op deze basis 1 past, een schroef 3 voor het bevestigen van het deksel 2 aan de basis 1 en een buitenste doos 4 waarin de kern, gevormd door de basis 1 en het met behulp van de schroef 3 ermee verbonden deksel 2, kunnen geplaatst worden.

De buitenste doos is van een op zichzelf bekende constructie en wordt hierna dan ook slechts beknopt beschreven.

Deze doos 4 bestaat uit twee helften 5 en 6 die aan de buitenkant door kunstleder bekleed zijn en door een strook van de bekleding 7 met hun korte einden scharnierend aan elkaar verbonden zijn. De bodem van de onderste helft 5 en een erop staande rand 8, waarover het bovenste deel 6 juist past, zijn bekleed met een zacht fluweelachtig materiaal.

De bodem van het andere deel is aan de binnenkant bekleed met stof 9 waarop eventueel een bedrukking kan aangebracht zijn. Een strook 10 van dezelfde stof dekt aan de binnenkant van de buitenste doos 4 de scharnierende verbinding tussen de helften 5 en 6 af. Deze strook 10, die aan beide helften 5 en 6 bevestigd is, beperkt overigens de hoek waarover de helften 5 en 6 bij het openen kunnen gewenteld worden. De basis 1 en het daarop bevestigde deksel 2 passen samen juist in de onderste helft 5, binnen de rand 8.

De basis 1 en het deksel 2 zijn volledig van helder plexiglas vervaardigd. Ze bestaan elk uit een nagenoeg rechthoekige relatief dikke plaat van plexiglas welke op een vlakke zijde, en op een einde, van een uitspringende rand 11 respectievelijk 12, voorzien is.

De rand 11 op het smalle einde van de basis 1 strekt zich over gans de breedte van deze basis 1 uit over een totale hoogte die juist gelijk is aan de dikte van het deksel 2, de uitsprong 12 daarop niet meegerekend. De uitspringende rand 11 is half-zwaluwstaartvormig. Deze rand 11 is namelijk aan zijn zijde 13, die naar het tegenover liggende einde van de basis 1 gericht is, dit is dus aan de zijde die naar het deksel 2 gericht is wanneer dit deksel 2 op de basis 1 geplaatst is, afgeschuind. De afgeschuinde zijde 13 maakt een hoek van 45° met de binnenzijde van de basis 1, dit is met de zijde waartegen het deksel 2 met zijn vlakke zijde aansluit. De schuine zijde 13 loopt van de laatstgedoelde platte zijde van de basis 1 schuin weg in de richting van deze platte zijde zó dat dus de rand 11 enigszins een hakende ribbe vormt.

De basis 1, is op zijn tegenover de rand 11 gelegen hoeken een weinig afgerond. De basis 1 is nog voorzien, in zijn vlakke zijde waarop de rand 11 staat, van een ronde uitsparing 14 waarvan de diepte nagenoeg gelijk is aan de helft van de dikte van de basis 1. Deze uitsparing 14 is gevuld met twee ronde schijfjes 15 van schuimkunststof.

In de dwars tegenover de rand 11 gelegen uiterste rand van de basis 1, is nog een van schroefdraad voorziene



opening 16 aangebracht. Deze opening 16 loopt in het midden in de langrichting van de basis 1 op een kleine afstand onder de binnenzijde ervan waartegen het deksel 2 aansluit.

De uitspringende rand 12 strekt zich op een smal uiteinde van het deksel 2, over nagenoeg gans de breedte van dit deksel uit. Het smalle uiteinde, waarlangs de rand 12 voorkomt, is op de hoeken afgerond. Ook de op deze hoeken gelegen uiteinden van de rand 12 zijn op dezelfde manier afgerond. De hoogte van de rand 12 is juist gelijk aan de dikte van het naast de rand 11 gelegen gedeelte van de basis 1.

Het tegenover de rand 12 gelegen einde van het deksel 2 is afgeschuind onder eenhoek van 45° en bezit dus dezelfde afschuining als de zijde 13 van de rand 11 van de basis 1. De afschuining van het deksel 12 is zó dat het grootste zijvlak van het deksel 2 aan de zijde gelegen is waarop de rand 12 staat, welk zijvlak dan de onderzijde vormt. Het deksel 2 wordt met deze zijde tegen de basis 1 geplaatst waarbij het afgeschuinde einde juist onder de zijde 13 van de rand 11 van de basis 1 past. De hoger genoemde onderzijde van het deksel 2 is trouwens in grootte juist gelijk aan de naast de rand 11 gelegen bovenzijde van de basis 1.

Wanneer nu, zoals voorgesteld in de figuren 2 en 3, het deksel 2 op de basis 1 geplaatst is, ligt de onderzijde van het deksel 2 tegen de bovenzijde van de basis 1 en, wanneer de afgeschuinde rand van het deksel 2 volledig onder de rand 13 geschoven is, sluit het deksel 2 ook met zijn rand 12 juist tegen het van de rand 11 verwijderde uiteinde van de basis 1 aan. Door de afschuining van de zijde 13 van de rand 11 van de basis 1 en van het van de rand 12 verwijderde uiteinde van het deksel 2, wordt dit deksel 2 automatisch met zijn onderzijde stevig tegen de bovenzijde van de basis 1 aangedrukt wanneer men het deksel 2 in de richting van de rand 11 duwt.

Dit laatste gebeurt nu door middel van de schroef 3 die tevens voor de vergrendeling zorgt van het deksel 2

2000

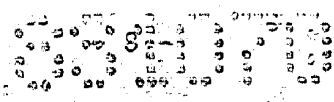
ten opzichte van de basis 1. In het midden loopt hiertoe dwars door de rand 12 van het deksel 2 een ronde opening 17 waardoor het lichaam van de schroef 3 los kan gestoken worden. Deze opening 17 loopt aan de van het afgeschuinde einde afgekeerde zijde van de rand 12, trechtervormig open zó dat de kop van de schroef 3 volledig in de opening 17 kan verzonken worden. Deze trechtervormige verwijding strekt zich trouwens gedeeltelijk in het vlakke gedeelte van het deksel 2 uit waarop de rand 12 staat. Wanneer het deksel 2 op de basis 1 geplaatst is, dan ligt de opening 17 juist tegenover de opening 16 zodat de schroef 3, die door de opening 17 in het deksel 2 gestoken wordt, in de opening 16 in de basis 1 kan geschroefd worden.

Wanneer, zoals voorgesteld in de figuren 2 en 3, de schroef 3 de rand 12 van het deksel 2 met een einde van de basis 1 verbindt, haakt het andere einde van de basis 1 door middel van de rand 11 over het afgeschuinde einde van het deksel 2 zodat dus de basis 1 en het deksel 2 aan beide uiteinden stevig met elkaar verbonden zijn. Het deksel 2 en de basis 1 kunnen evenwel zeer snel en gemakkelijk van elkaar verwijderd worden. Het volstaat de schroef 3 uit de opening 16 te schroeven en dan het deksel 2 van onder de rand 11 weg te schuiven.

Op de stukken schuimkunststof 15 in de uitsparing 14 kan een diamant gelegd worden, die eenvoudigheidshalve in de figuren niet voorgesteld is. Bij het plaatsen van het deksel 2 wordt deze diamant een weinig in de stukken schuimkunststof 15 ingedruwd en wanneer het deksel 2 op de basis 1 bevestigd is, zit de diamant een weinig gespannen en dus onbeweeglijk in deze schuimkunststof. Toch blijft hij zichtbaar doordat het deksel 2 volledig doorschijnend is.

In het deksel 2 kan eventueel ook nog een aanduiding, zoals een naam, ingegrift worden.

De uitvoeringsvorm volgens de figuren 4 en 5 verschilt slechts van die volgens de figuren 1 tot 3 doordat, enerzijds, de



opberginrichting geen buitenste doos bevat en, anderzijds, de basis 1 en het deksel 2 een weinig groter zijn en meerdere diamanten kunnen bevatten. In de basis 1 is dan ook een uitholling 18 aangebracht, die langwerpig is en merkelijk groter dan de ronde uitholling 14 bij de uitvoeringsvorm volgens de figuren 1 tot 3. Op de bodem van de uitholling 18 ligt een stukje schuimkunststof 19 en daarop rust een kussentje 20, dat bestaat uit een harde kern omgeven door een fluweelachtig materiaal. Op elke plaats waar een diamant moet gelegd worden is in het harde materiaal een indrukking aangebracht zodat het kussentje op deze plaatsen een kleine uitholling 21 vormt. Wanneer geen druk uitgeoefend wordt op het kussentje 20 en het stuk schuimkunststof 19, steekt het kussentje 20 een weinig buiten de uitholling 18 uit. Door het plaatsen van het deksel 2 wordt het kussentje 20 volledig in de uitholling 18 geduwd wat mogelijk is door een elastische samendrukking van het stuk schuimkunststof.

De constructie van de hiervoor beschreven opberginrichtingen is vrij eenvoudig. Het plaatsen van een edelsteen tussen de basis 1 en het deksel 2 is vrij eenvoudig en kan zeer snel gebeuren. Men hoeft enkel één enkele schroef te bedienen. Niettegenstaande dit kunnen het deksel en de basis stevig met elkaar verbonden worden. Het geheel blijft ook zeer esthetisch aangezien er geen zichtbare scharnier aanwezig is tussen het deksel 2 en de basis 1. De schroef 3 zit volledig ingewerkt en is weinig opvallend. Doordat zowel de basis als het deksel van helder materiaal vervaardigd zijn, is een goede zichtbaarheid en een goede belichting van de opgeborgen diamant of diamanten bekomen.

De uitvinding is geenszins beperkt tot de hiervoor beschreven uitvoeringsvormen, en binnen het raam van de octrooiaanvraag kunnen aan de beschreven uitvoeringsvormen vele veranderingen aangebracht worden, onder meer wat betreft de vorm, de samenstelling, de schikking en het

antatal van de onderdelen die voor het verwezenlijken van de uitvinding gebruikt worden.

In het bijzonder is de opberginrichting niet noodzakelijk beperkt tot het opbergen van diamanten. Uiteraard kunnen ook andere edelstenen opgeborgen worden en zelfs andere kleinoden zoals b.v. juwelen, gouden munten enz..

1. Opberginrichting voor ten minste een kleinood, in het bijzonder ten minste een edelsteen, welke opberginrichting een basis bevat waarop het kleinood kan geplaatst worden en een losneembaar deksel dat bij de basis past en samen met deze basis het kleinood volledig kan omvullen, waarbij ten minste een van de delen, gevormd door de basis en het deksel, doorschijnend is, met het kenmerk dat de basis, op haar naar het deksel gekeerde zijde en op een einde, van een uitspringende rand voorzien is die over een uiteinde van het deksel haakt, en het deksel op zijn naar de basis gekeerde zijde en op zijn einde dat tegenover het onder de uitspringende rand zittende einde gelegen is, eveneens een uitspringende rand bezit die zich langs het tegenover de uitspringende rand van de basis gelegen einde van deze basis uitstrekt, terwijl de doos een vergrendelingselement bevat om de uitspringende rand van het deksel aan de basis te bevestigen.

2. Opberginrichting volgens vorige conclusie, met het kenmerk dat het vergrendelingselement een schroef is die door een opening in de rand van het deksel in de basis kan geschroefd worden.

3. Opberginrichting volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat de naar het deksel gekeerde zijde van de uitspringende rand van de basis naar zijn vrij uiteinde toe, schuin van de basis weglappend is in de zin van het deksel, terwijl het onder de uitspringende rand van de basis zittende einde van het deksel overeenstemmend afgeschuind is.

4. Opberginrichting volgens vorige conclusie, met het kenmerk dat de hoogte van de op de basis staande uitspringende rand gelijk is aan de dikte van het afgeschuinde einde van het deksel.

5. Opberginrichting volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat de basis van ten minste een uitsparing voor ten minste een kleinood voorzien is.

6. Opberginrichting volgens vorige conclusie, met

het kenmerk dat de uitsparing ten minste gedeeltelijk gevuld is met een elastisch vervormbaar materiaal.

7. Opberginrichting volgens vorige conclusie, met het kenmerk dat het elastisch vervormbaar materiaal schuimkunststof is.

8. Opberginrichting volgens een van de conclusies 6 en 7, met het kenmerk dat de uitsparing gevuld is met een laagje schuimkunststof en een kussentje, welk kussentje van ten minste een indrukking voorzien is voor een kleinood.

9. Opberginrichting volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat de naar de basis gekeerde zijde van het deksel op de uitspringende rand na, volledig vlak is.

10. Opberginrichting volgens een van de conclusies 5 tot 8 en volgens conclusie 9, met het kenmerk dat ook de basis op haar naar het deksel gekeerde zijde, op zijn uitspringende rand en zijn uitholling na, volledig vlak is.

11. Opberginrichting volgens de conclusies 9 en 10, met het kenmerk dat de basis en het deksel platte schijven zijn waarop de uitspringende rand staat en waarin althans bij de basis, de uitsparing aangebracht is.

12. Opberginrichting volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat ze een buitenste doos bevat waarin het geheel gevormd door de basis en het eraan bevestigde deksel, juist past.

13. Opberginrichting volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat zowel de basis als het deksel volledig van doorschijnend materiaal vervaardigd zijn.

14. Opberginrichting volgens vorige conclusie, met het kenmerk dat de basis en het deksel van plexiglas vervaardigd zijn.

15. Opberginrichting volgens een van de vorige conclusies, met het kenmerk dat de basis en het deksel ten minste een diamant omhullen.

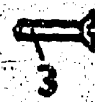
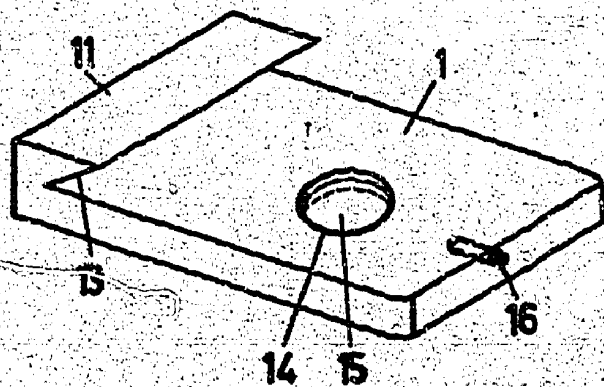
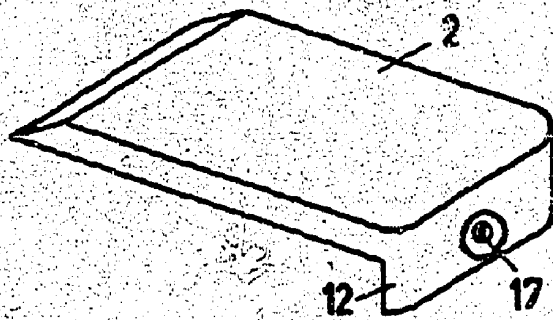
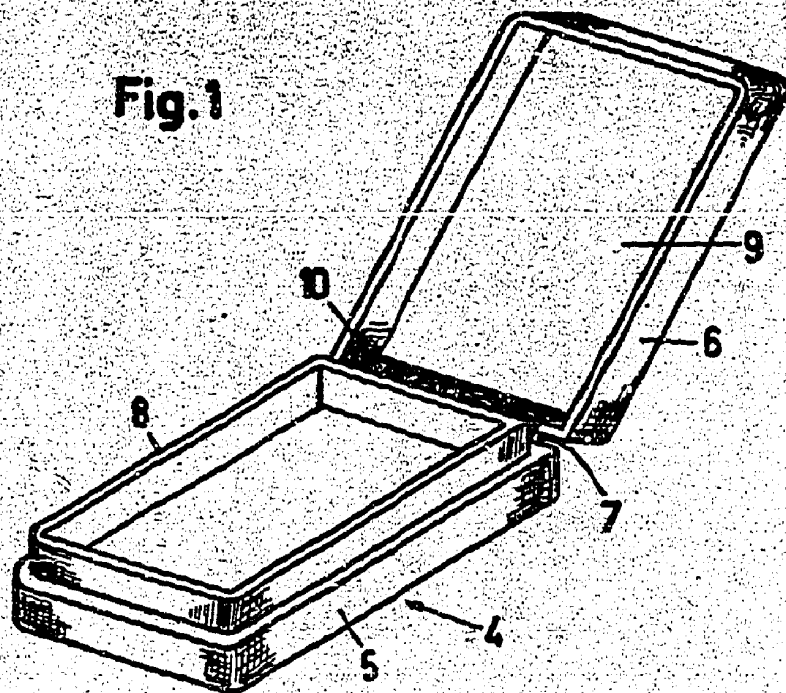
16. Opberginrichting voor ten minste een kleinood, in het bijzonder ten minste een edelsteen, zoals hiervoor beschreven of in de hieraan toegevoegde tekeningen voorgesteld.

10 JAN. 1980



5350

Fig. 1



10 JAN. 1980

[Handwritten signature]

2000

Fig. 2

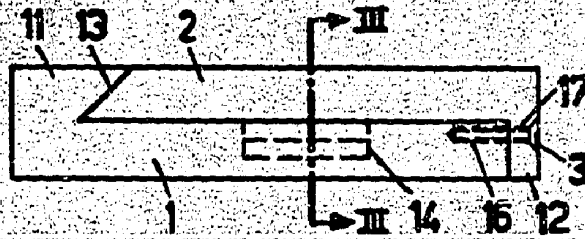


Fig. 3

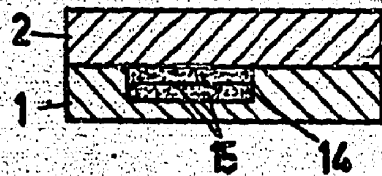


Fig. 4

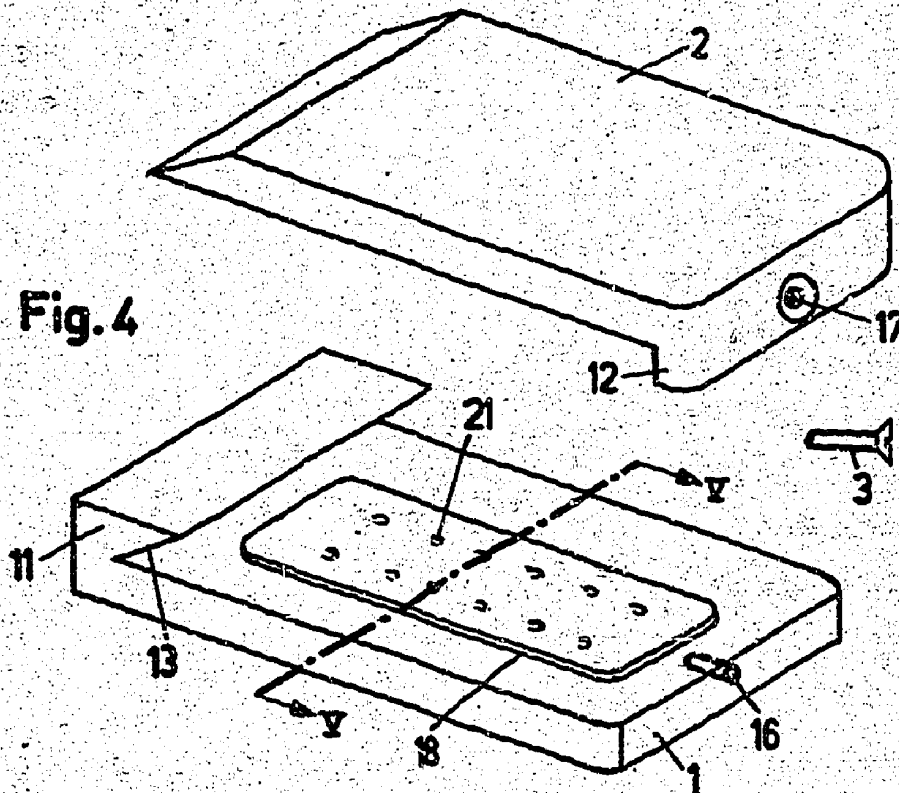
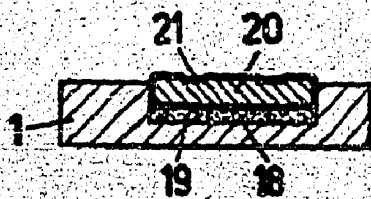


Fig. 5



10 JAN. 1980

[Handwritten signature]