



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

N° 891.771

Internat. Klassif: **E05B**Ter inzage
gelegd op:**13-07-1982**

De Minister van Economische Zaken;

*Gezien de octrooiwet van 24 mei 1854;**Gezien het proces-verbaal op 13 januari 1982 te 15 uur 00**bij de Dienst voor de Nijverheidseigendom opgemaakt;***BESLUIT :****Artikel 1. — Er wordt aan : ETS. ORLIANS & C° N.V.**

Populierendreef 35, 2800 Mechelen,

vert. door de Bureaus Vander Haeghen te Brussel

een uitvindingsoctrooi verleend voor: Slot

T. 36-D

Artikel 2. — Dit octrooi wordt hem verleend zonder vooronderzoek, op zijn eigen verantwoording, zonder waarborg hetzij voor de wezenlijkheid, de nieuwigheid 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 13 juli 1982

BIJ SPECIALE MACHTIGING:

De Directeur

L. SALPETEUR

891771

4413/26.240 GHL

BESCHRIJVING

Behorende bij een aanvraag om

BELGISCH OCTROOI

Ten name van : Ets. ORLIANS & C° N.V.

Betreffende : Slot

Voorgestelde benaming: UITVINDINGSOCTROOI

4413/26.240 GHL/GDB.

De uitvinding betreft een inbraakwerend slot, uitgerust met een meervoudig slotmechanisme, waarvan een deel als hoofdslot dient, waarbij dit hoofdslot tenminste een schoot beweegt, ten einde deze schoot in of uit een vaste gleuf te drijven, en waarvan een ander deel als hulp-slot dient, ten einde het hoofdslot te vergrendelen.

Inbraakwerende sloten vinden toepassingen als veiligheidsslot voor brandkasten, afgeschermd deuren, inrichtingen om geld te verzamelen zoals bij voorbeeld in telefooncellen enz.

Men kent reeds een slotsysteem , dat slechts bij gelijktijdig aanbrengen van twee of meerdere sleutels kan geopend worden. In dit gekend slotsysteem kan een sleutel afgenomen worden, b.v. om een ander slot te openen, enkel onder voorwaarde dat de andere of enkele andere in hun respectievelijke slotopening worden ingestoken.

Het nadeel van dit slot bestaat erin, dat het slotmechanisme door het insteken van valse sleutels beschadigd kan worden . Nadien, wordt het meestal onmogelijk het verwrongen slot nog met de aangepaste sleutel te openen, zodat men de deur moet doorbreken.

Een verder nadeel bestaat erin dat het slot door vreemde voorwerpen kan geblokkeerd worden, bijvoorbeeld kromme ijzerstangen of papier, zodat een verdere bediening van het slot verhinderd is.

De onderhavige uitvinding heeft nu als doel deze nadelen te vermijden en betreft een inbraakwerend slot uitgerust met een meervoudig slotmechanisme, waarvan een deel als hoofdslot dient, waarbij dit hoofdslot tenminste een schoot beweegt, ten einde deze schoot in of uit een vaste gleuf te drijven, en waarvan een ander deel als hulpslot dient, ten einde het hoofdslot te vergrendelen, waarbij dit slot voornamelijk gekenmerkt is door het feit, dat een inrichting voorzien is, om de toegang van het hoofdslot te verhinderen, waarbij deze inrichting verwijderd kan worden door middel van een schieter van het hulpslot.

Volgens een bijzonderheid van de uitvinding, bestaat de bovengenoemde inrichting uit een verplaatsbaar sperelement, dat de opening van het hoofdslot opent of sluit.

In een bijzondere uitvoeringsvorm, omvat het element een plaatje dat een staaf draagt, die door middel van de schieter van het hulpslot aangedreven wordt, om de opening van het hoofdslot te versperren of vrij te maken.

De staaf draagt bij voorkeur een schijf, die steeds tegen de schieter van het hulpslot door middel van een veer wordt gehouden.

De bovengenoemde inrichting wordt bij voorkeur tussen de schoot van het hulpslot en aanslag vastgeklemd, wanneer ze de toegang tot het hoofdslot verhindert. De aanslag bestaat, bij voorbeeld, uit een uiteinde van een gleuf, die in een achterwand van het slot voorzien is.

Om de zekerheid van het slot te verhogen, draagt tenminste een schoot van het hoofdslot een nok, waarmee deze schoot in gesloten toestand door de schieter van het hulpslot vergrendeld wordt, wanneer de toegang aan het hoofdslot door de bovengenoemde inrichting verhinderd wordt.

Het hulpslot wordt bij voorkeur met een veiligheids-sleutel bediend.

Volgens een kenmerk van de uitvinding, mag het hulpslot uit een geheim-of combinatieslot bestaan.

Indien het hoofdslot vier staande schoten bevat, die door middel van een draaiende schijf in vier verschillende richtingen aangedreven worden, wordt deze draaiende schijf voordelig door een pijpsleutel bediend.

Verdere kenmerken en nadere bijzonderheden van het inbraakwerend slot volgens de uitvinding zullen hierna aan de hand van de hierbijgevoegde tekeningen uiteengezet worden, welke tekeningen louter bij wijze van voorbeeld en als niet beperkende illustratie een uitverkozen uitvoeringsvorm van de uitvinding aantonen.

In deze tekeningen zijn :

- Figuur 1, een aanzicht in perspectief van een zich in gesloten toestand bevindend inbraakwerend slot, uitgerust met een hoofdslotmechanisme met vier twee per twee loodrechte schoten, waarbij een schoot door een veiligheidsslot gegrendeld is;
- figuur 2, een bovenaanzicht van het inbraakwerend slot afgebeeld in figuur 1, waarbij bovengenoemde schoot ontgrendeld is;
- figuur 3, een deelzicht van het inbraakwerend slot afgebeeld in figuren 1 en 2, waarbij de vier schieters van dit slot ingetrokken worden;
- figuur 4, een vooraanzicht van een frontplaat van het inbraakwerend slot afgebeeld in figuur 1, en twee sleutels;
- figuur 5, een bovenaanzicht van het mechanisme van het hoofdslot;
- figuur 6, een doorsnede van het mechanisme van het hoofdslot afgebeeld in figuur 5, langs de doorsnedelijijn V-V;

- figuur 7, een bovenaanzicht van het veiligheidsslot, waarbij een stalen plaatje de toegang naar het hoofdslot verbiedt;
- figuur 8, een bovenaanzicht van het veiligheidsslot afgebeeld in figuur 7, waarbij het stalen plaatje ingetrokken is.

In deze figuren duiden dezelfde referentienummers gelijke of gelijkaardige onderdelen van het slot aan.

Het inbraakwerend slot afgebeeld in figuur 1, is aangebracht op een vierkantige gepantserde deur, in haar geheel aangeduid door referentienummer 1. De deur 1 is vervaardigd uit een vijfzijdig paneel, bestaande uit vijf roestvrije staalplaten 2 tot 6. De platen 2 tot 6 liggen boven elkaar en worden met vier grote bouten 7 aan de frontplaat 2 bevestigd en met kleinere schroeven 8 aan elkaar vastgeklemd.

De achterplaat 6 draagt het meervoudig slotmechanisme, in zijn geheel aangeduid door referentienummer 9. Een deel van het bovengenoemd slotmechanisme 9 bestaat uit een hoofdslot 10, dat van vier staande schoten 11 voorzien is en uit een hulpslot. In de bijzondere uitvoeringsvorm, afgebeeld in de figuren 1 tot 3, is het hulpslot een gewoon veiligheidsslot 12 met slechts een schoot of schieter 13.

Zoals afgebeeld op figuur 4, toont het inbraakwerend slot volgens de uitvinding twee openingen 14, 15 aan.

De eerste opening dient voor het inbrengen van een pijpsleutel 16 waarmee het hoofdslot 10 wordt bediend, terwijl de tweede opening 14 toegang verleent naar een gewoon veiligheids-slot 12.

De eerste opening 14 is van een inrichting voorzien, om de toegang tot het hoofdslot 10 te verhinderen. Deze inrichting bestaat uit een verplaatsbaar sperelement, bij voorbeeld een stalen plaatje 17. Dit stalen plaatje 17 ziet er als een smalle langvormige bladschijf uit. Het is binnen in het slot, tegen de achterzijde van de frontplaat 2 opgelegd.

Ter halverlengte is het plaatje 16 door middel van een loodrechte spil 18 aan de frontplaat verbonden.

Het hoofdslot 10 afgebeeld in figuur 5, omvat een stalen behuizing 19, die door middel van vier bouten 20 tegen de achterplaat 6 van de deur 1 is vastgemaakt. In de behuizing 19 is het hoofdslotmechanisme opgebouwd dat met een vensterpomp, voorzien van vier stangen, overeenkomt. Het bestaat uit een draaiende schijf 21, die vier inkervingen 22 regelmatig verspreid over de omtrek, aantoonst. De inkervingen 22 zijn naar buiten gericht en ontvangen vier pennen 23 die op de start van elke stang 24 vastgemaakt zijn. De zijwanden 25 van de behuizing 19 tonen vier vierkantige openingen 26. Elk ervan verleent doorgang aan een der bovengenoemde stangen 24, die een vierkantige snede aantoonen.

De schijf 21 is op een as 27 vastgemaakt, die niet rechtstreeks boven zijn steunpunt 28 rust. Het steunpunt 28 bestaat uit een opening die voorzien is in de achterplaat 6 van de deur 1. (figuur 6)

De stangen 24 zijn elk op hun uiteinde van een cilindrische pen 29 voorzien. Ze worden loodrecht tegenover de randen 30 van de deur 1 aangebracht. Ze worden stevig aan de achterplaat van de deur verbonden door middel van klemmen 31, bevestigd door middel van bouten 32.

De bovengenoemde as 27 van de schijf 21 wordt met een vierkantige kop 33 uitgerust. Deze kop 33 is in zijn geheel omvat in de eerste opening 14 die voorzien is in de frontplaat 2. Ze zou de beweging van het sperelement bestaande, zoals hierboven vermeld, uit een stalen plaatje 17, niet mogen hinderen.

Een der stangen 24, die zich langs het veiligheids-
slot 12 uitstrekt draagt, ter hoogte van de schieter van het
veiligheidsslot 12, een nok 34, waarmee deze stang 24 door de
schieter van het veiligheidsslot 12 in gesloten toestand
vergrendeld wordt, wanneer de toegang tot het hoofdslot 10
door de bovengenoemde inrichting verhinderd wordt. (figuren
7 en 8).

Om het inbraakwerend slot te bedienen, moet men eerst
de door een stalen plaatje 17 gedekte toegang aan het hoofdslot
10 vrij maken. Dit gebeurt door een aangepaste sleutel 35 te
draaien in het veiligheidsslot 12. De schieter 13 van het
veiligheidsslot 12 trekt zich terug en laat de schijf 21
die tegen de schieter door middel van een veer gehouden wordt,
zijn eerste positie hernemen.

Daarbij wordt het stalen plaatje 17 van de opening
van het hoofdslot 10 verwijderd. De toegang aan het
hoofdslot 10 wordt vrij en het wordt mogelijk een gepaste
pijpsleutel 16 in het hoofdslot te steken. Door zich terug
te trekken, ontgrendelt de schieter 13 van het veiligheids-
slot 12 het hoofdslot 10 of een der schoten ervan. De
pijpsleutel 16 is van een holte 36 voorzien, die met de
vierkantige kop 33 van bovengenoemde as 27 overeenkomt.
Door deze pijpsleutel 16 naar links of naar rechts te
draaien, drijft men de vier staande schoten 11 van het
hoofdslot 10 in of uit de gleuven die voorzien zijn in het
kozijn van de deur. Deze gleuven zijn niet afgebeeld.

Het stalen plaatje 17 glijdt in een waaiervormige
gleuf 37 achter de frontplaat 2 in de tweede stalen plaat 3.
Het is tegen de frontplaat 2 opgelegd door middel van een
derde stalen plaat 4. Het kan om een aan deze laatste
plaat 4 vastgemaakte loodrechte spil 18 draaien. Het stalen

plaatje 17 draagt een staaf 38 die op zijn uiteinde met een schijf 39 is uitgerust . De schijf 39 wordt steeds tegen de schieters 13 van een veiligheidsslot 12 gehouden door middel van een veer 40 .

Bij het uitspringen, drukt deze schieter 13 van het veiligheidsslot 12 de schijf 39 van een eerste positie 40 naar een tweede positie 42 . Hierbij drijft de schijf 39 het stalen plaatje 17 aan door middel van een krukarm 43, bestaande uit de staaf 34 waarop de schijf 39 is gemonteerd, de start van het stalen plaatje 17 zelf en de spil 18 waarop dit plaatje 17 draait. Deze kruk 43 doet plaatje 17 om het spil 18 draaien zodat het uiteinde dat zich langs de tegenovergelegde zijde van de staaf 38 bevindt, de opening van het hoofdslot 10 bedekt. Het stalen plaatje 17 is geblokkeerd, wanneer het de toegang naar het hoofdslot verhindert, omdat de bovengenoemde schijf 39 en staaf 38 tussen de schieter 13 van het veiligheidsslot 12 en een aanslag 44 vastgeklemd zijn.

Deze aanslag 44 bestaat uit een uiteinde van de gleuf 37 voorzien in de achterplaat van het slot.

De uitvinding is geenszins beperkt tot de specifieke uitvoeringsvorm, die hierboven louter bij wijze van voorbeeld beschreven werd, daar de vakman talloze wijzigingen zou kunnen aanbrengen zonder buiten de draagwijdte van de uitvinding te treden.

Het aantal schoten 24 van het hoofdslot 10 mag veranderen. Het slot mag zelfs geen enkele schoot aantonen en bij voorbeeld uit een elektrisch slot bestaan, ten einde een elektrisch kontakt in of uit te schakelen.

Het hulpslot mag een veiligheidsslot omvatten. Het mag ook uit een geheim- of een combinatieslot bestaan.

CONCLUSIES

1. Inbraakwerend slot uitgerust met een meervoudig slotmechanisme waarvan een deel als hoofdslot dient, waarbij dit hoofdslot tenminste een schoot beweegt, en waarvan een ander deel als hulpslot dient ten einde het hoofdslot te vergrendelen, met het kenmerk, dat een inrichting voorzien is, om de toegang naar het hoofdslot te verhinderen waarbij deze inrichting verwijderd kan worden door middel van een schieter van het hulpslot.
2. Inbraakwerend slot volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de bovengenoemde inrichting uit een verplaatsbaar sperelement bestaat dat de opening van het hoofdslot opent of sluit.
3. Inbraakwerend slot volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat het sperelement binnen in het slot is aangebracht en een plaatje omvat dat door middel van de schoot van het hulpslot aangedreven wordt, om de opening van het hoofdslot door het plaatje te versperren of vrij te maken.
4. Inbraakwerend slot volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat de staaf een schijf draagt die steeds tegen de schieter van het hulpslot door middel van een veer wordt gehouden.
5. Inbraakwerend slot volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat de bovengenoemde inrichting tussen de schieter van het hulpslot en een aanslag vastgeklemd wordt, wanneer deze inrichting de toegang naar het hoofdslot verhindert.
6. Inbraakwerend slot volgens conclusie 5, met het kenmerk, dat de aanslag uit een uiteinde van een gleuf bestaat, die in een achterwand van het slot voorzien is.

091771

7. Inbraakwerend slot volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat tenminste een schoot van het hoofdslot een nok draagt, waarmede deze schoot in de gesloten toestand door de schieter van het hulpslot vergrendeld wordt, wanneer de toegang naar het hoofdslot door de bovengenoemde inrichting verhinderd wordt.
8. Inbraakwerend slot volgens een der voorafgaande conclusies, met het kenmerk, dat het hulpslot met een veiligheidssleutel bediend wordt.
9. Inbraakwerend slot, volgens een der conclusies 1 tot en met 7, met het kenmerk, dat het hulpslot uit een geheim-of combinatieslot bestaat.
10. Inbraakwerend slot, volgens een der voorafgaande conclusies, met het kenmerk dat het hoofdslot vier staande schoten bevat, die door middel van een draaiende schijf in vier verschillende richtingen aangedreven worden.
11. Inbraakwerend slot volgens conclusie 10, met het kenmerk, dat de draaiende schijf door een pijpsleutel bediend wordt.

BRUSSEL.

13 JAN. 1982

Vamens

Sets. Orlics
& Co N.V.

Vamens BUREAU VANDER HAEGH

G. J. J. J.

Sts. Orlians & Co. N.V. 891771

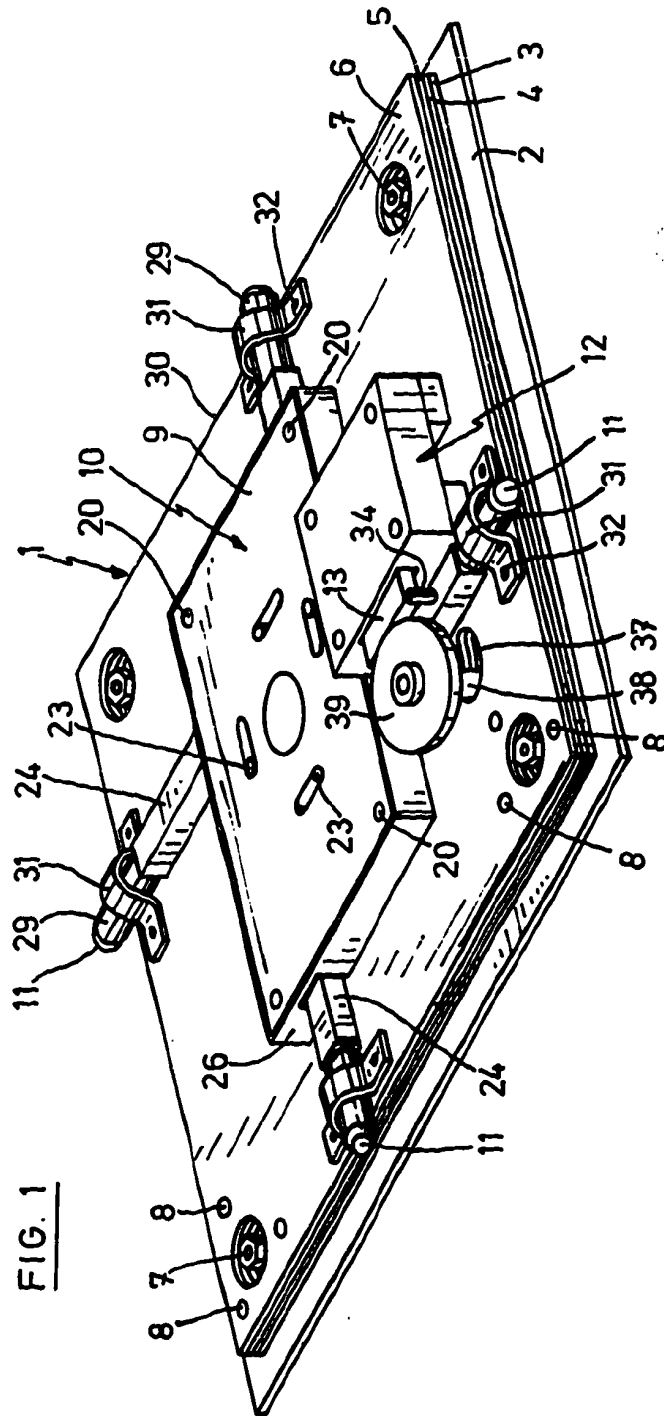


FIG. 1

BRUSSEL, 13 JAN. 1982

Namens Sts. Orlians
& Co. N.V.

Namens BUREAU VANDER HAER

[Signature]

FIG. 2

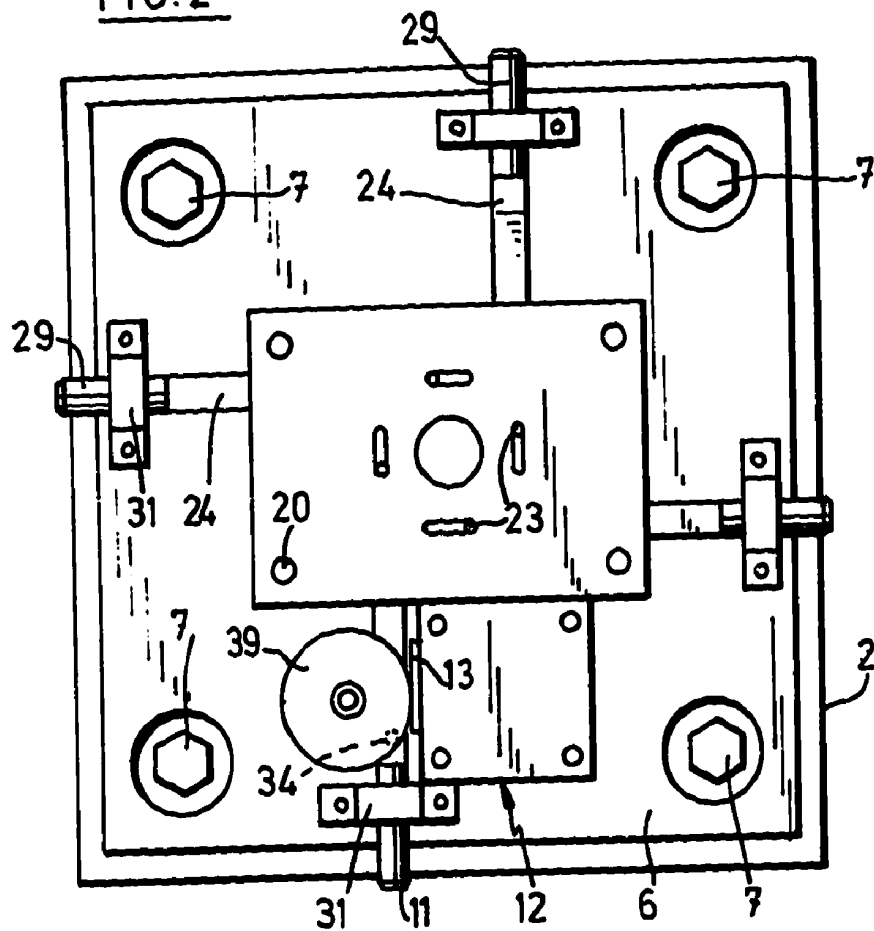
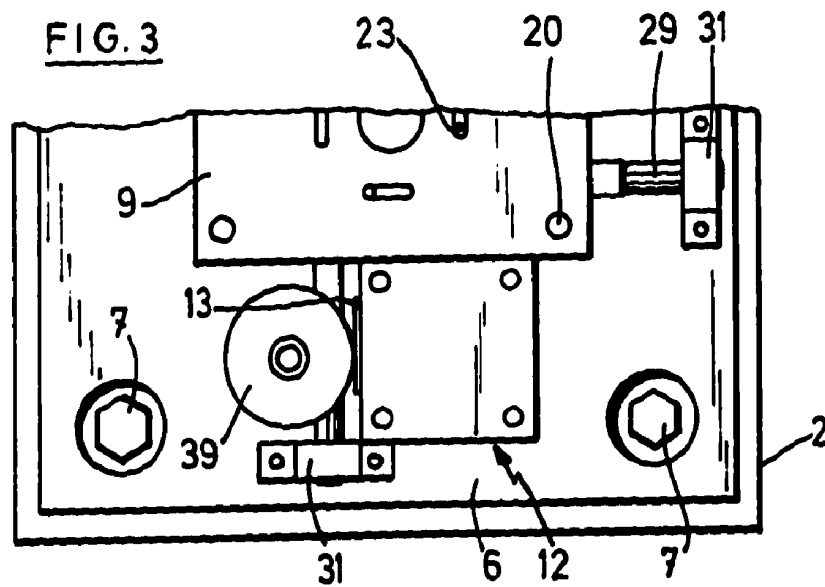


FIG. 3



BRUSSEL, 13 JAN. 1982
Namens Sots. Orlians
& Co N.V.

FIG. 4

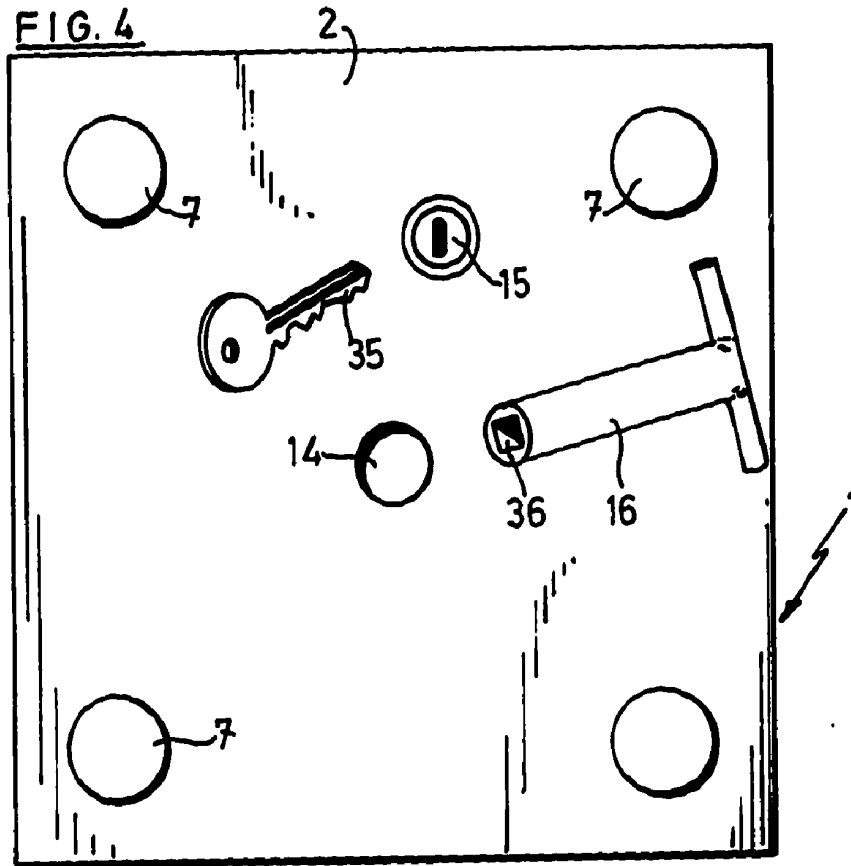


FIG. 5

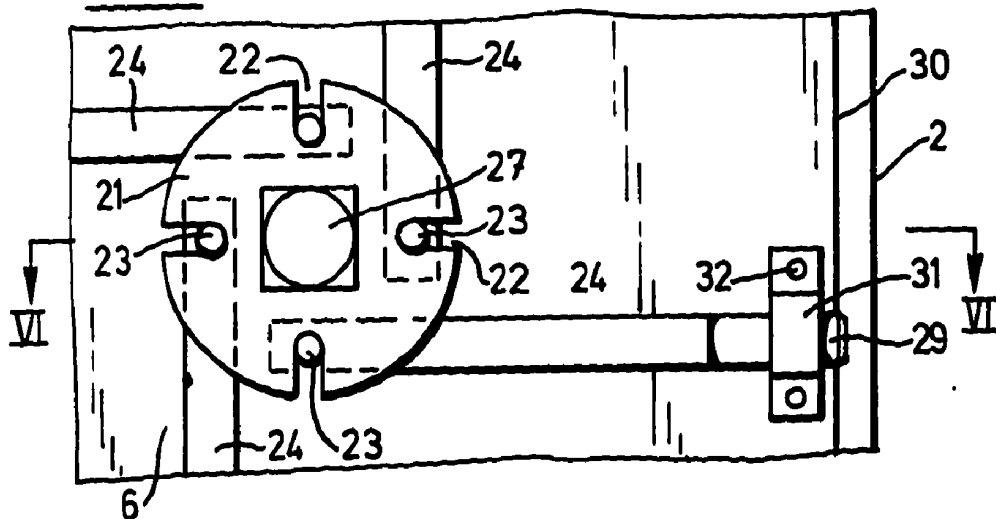
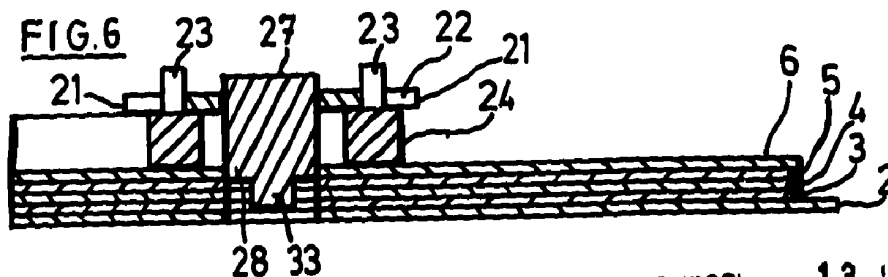
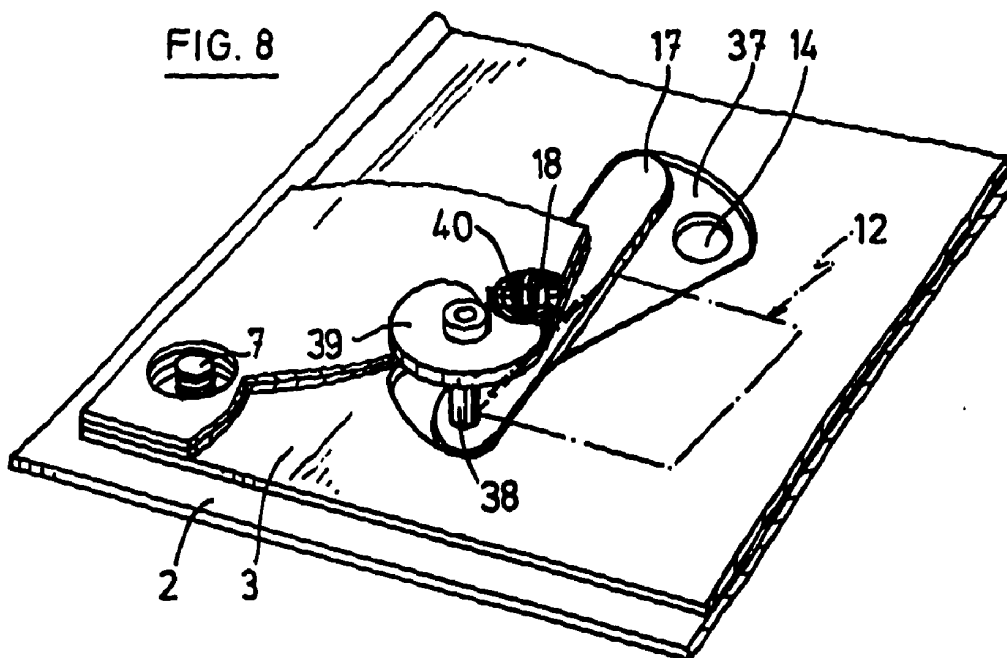
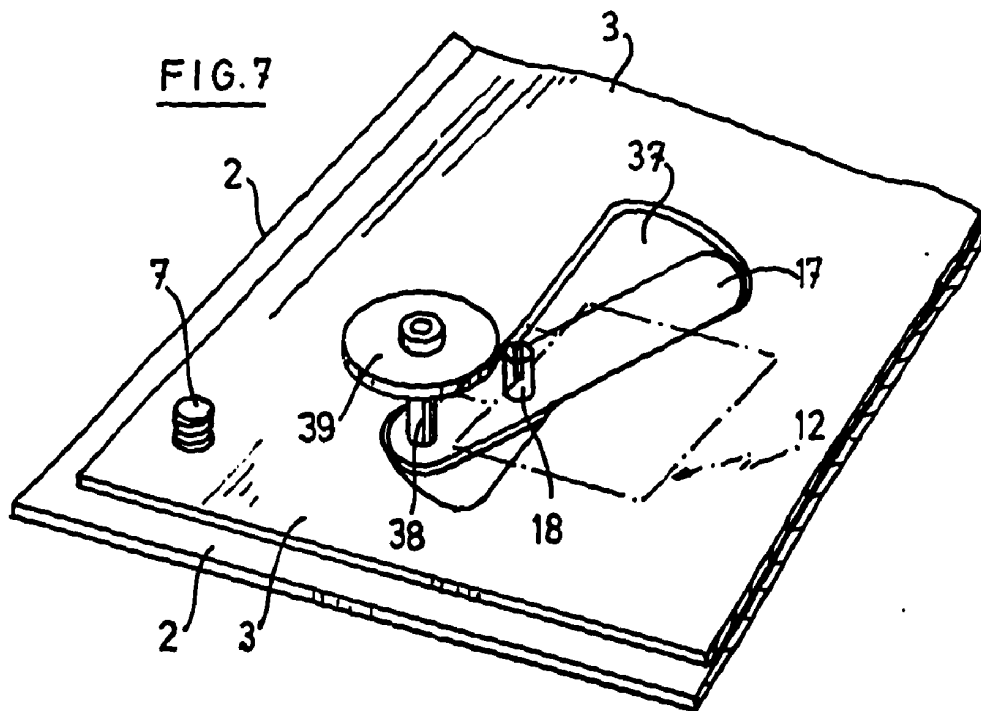


FIG. 6



BRUSSEL, 13 JAN 1982
 Namens Sts. belians
a P. N.V.



BRUSSEL, 13 JAN. 1982
 Namens Jts. Orleans
& Co N.V.