



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

PUBLICATIENUMMER : 1010194A3

INDIENINGSNUMMER : 09600337

Internat. klassif. : E05B E05D

Datum van verlening : 03 Februari 1998

De Minister van Economische Zaken,

Gelet op de wet van 28 Maart 1984 op de uitvindingsoctrooien
inzonderheid artikel 22;

Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inzonderheid artikel 28;

Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op
17 April 1996 te 10u25

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : STUDERA N.V.
John B. Gorsiraweg 6, WILLEMSTAD, CURACAO(NEDERLANDSE ANTILLEN)

vertegenwoordigd door : KONINGS Lucien, OCTROOIBUREAU ARNOLD & SIEDSMA B.V.B.A.,
Fazantenparklaan 39 - 1150 Brussel.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 20 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartaksen voor : SLUITINRICHTING EN KLUIS.

UITVINDER(S) : Deroost Rogeer Jozef, Hazelaarstraat 2, B-2400 Mol (BE)

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooieerbaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel, 03 Februari 1998
BIJ SPECIALE MACHTIGING :

L. WUYTS
ADVISEUR

SLUITINRICHTING EN KLUIS

De uitvinding betreft een sluitinrichting, bijvoorbeeld voor deur, raam of poort. Daarvan worden door inbrekers-elementen, zoals grendels en dievenklauwen, doorgeslepen om de sluitinrichting te kraken. Dit geschiedt bijvoorbeeld met door batterijen aangedreven, roterende slijpschijven.

De uitvinding heeft ten doel een in dit opzicht beter tegen kraak bestendige sluitinrichting te verschaffen. Deze is gekenmerkt door ten minste één roteerbaar
10 gelegerd antikraakorgaan.

Wanneer een slijpschijf het antikraakorgaan ontmoet, begint het te roteren en de slijpschijf kan het niet doorslijpen, althans dit vergt veel tijd. In dit geval slijt de slijpschijf in sterke mate. De destructie
15 van de slijpschijf is nog te versterken, indien het antikraakorgaan aan zijn buitenzijde ten minste één langsgroef of langsrug of rillen omvat, schroefvormig is en/of een diamantlaag bevat.

De uitvinding zal in de hierna volgende beschrijving aan de hand van een tekening worden verduidelijkt, waarin voorstellen:

Figuren 1, 7, 10, 11 en 12 elk een perspectiefisch, weggebroken aanzicht van telkens een andere sluitinrichting volgens de uitvinding;

25 Figuren 2-6 elk een geëxplodeerd, perspectiefisch aanzicht van telkens een andere variant van detail II van figuur 1;

Figuren 8 en 9 axiale doorsneden van fraktie VIII van figuur 7 betreffende uitvoeringsvarianten.

30 De sluitinrichting 1 van figuur 1 omvat een slot 2, dat in een deur 3 kan zijn ingewerkt en dat elke willekeurige conventionele of andere vorm en constructie kan hebben. De schoot 4 ervan, dat wil zeggen het naar buiten stekende einde 5 van de schoot 4 is volgens de uitvinding

voorzien van een antikraakorgaan 6. Het antikraakorgaan 6 bestaat in figuur 1 uit een cilindrische rol die de spleet tussen een montageplaat 7 van het slot 2 en een montageplaat 8 van de schootkast 9 overbrugt.

5 Figuur 2 toont hoe het antikraakorgaan 6 roterend is gelegerd op het dunnere cilindrische schooteinde 5 en gemonteerd is middels een opsluitring 10 en een door een dwarsgat 12 gestoken pen 11.

 In figuur 2 heeft het antikraakorgaan 6 een
10 schroef 13 aan zijn buitenzijde, en in figuur 3 bovendien axiale groeven 14.

 Axiale ruggen bevorderen de destructie van een slijpschijf eveneens, wanneer men daarmee tracht in de spleet tussen de montageplaten 7 en 8 de schoot door te
15 slijpen. Terwijl dit doorslijpen bij een normale uit een stuk staal bestaande schoot binnen een fraktie van een minuut geschiedt, vergt het doorslijpen van het antikraakorgaan volgens de uitvinding, zelfs bij een eenvoudige cilindrische vorm volgens figuur 1, veel meer tijd.

20 Volgens figuur 4 heeft het antikraakorgaan 6 aan zijn buitenzijde een diamantlaag.

 Het antikraakorgaan 6 kan allerlei vormen hebben (figuur 5) of uit een veelvoud van ringen 16 bestaan (figuur 6).

25 Volgens figuur 7 bestaat het schooteinde 5 van schoot 4 van een slot 3 uit een eindplaat 18 die tezamen met twee cilindervormige antikraakorganen 6 voortdurend draaibaar geregen zijn op twee axiaal in de schoot 4 geschroefde schroeven 19.

30 Volgens figuur 8 is een cilindrisch antikraakorgaan 6 middels twee kogellegers 20 op het einde 5 van een schoot 4 gelegerd.

 In figuur 9 bestaat het antikraakorgaan 6 uit twee buitenringen 21 van twee kogellegers 20 die op het
35 einde 5 van de schoot 4 zijn gemonteerd middels een verende opsluitring 22.

 In figuur 10 is de grendelpen 24 van een grendel

25 voorzien van een cilindrisch antikraakorgaan 6 dat via een legerbus 26 roterend gelegerd is op de grendelpen 24. Deze legerbus 26 vormt op zich eveneens een roterend antikraakorgaan. Beide antikraakorganen zijn middels een 5 ring 27 en een verende opsluitring 22 opgesloten. Daarbij stuit de dikkere ring 27 tegen de binnenzijde van de schootkast.

De dievenklauw 28 van figuur 11 omvat een op een houtschroef 29 roterend gelegerd antikraakorgaan 6, dat 10 bij gesloten deurstand de spleet tussen deur 3 en kozijns-
tijn 30 overbrugt. Bij voorkeur grijpt het antikraakorgaan 6 dan in een in het kozijn 30 gestoken bus 31. Daarbij steunt de dikkere boutkop 32 tegen de bus 31.

Volgens figuur 12 is het einde 5 van de schoot 4 15 roteerbaar in legers 20 en is de schoot 5 voorzien van concentrische ringen 35 die aangrijpen op een rondsel 36 van het slot 37.

Het is denkbaar dat om een antikraakorgaan 6 een laag van aluminium of ander gemakkelijk smeltbaar mate- 20 riaal wordt aangebracht, opdat dit materiaal zich aan het oppervlak van een slijpschijf vasthecht en het slijpeffect aldus extra reduceert.

De uitvinding betreft en verschaft ook een kluis waarvan de grendelpennen van de sloten ter plaatse van de 25 spleten tussen openingsranden van de kluis en deurranden voorzien zijn van ten minste één vrij roteerbaar gelegerd antikraakorgaan.

De constructie van de sluitinrichting is bij voorkeur zodanig dat ook ingeval een inbreker tegen de 30 deur of het raam drukt, het antikraakorgaan toch vrij roteerbaar blijft, doordat de deur of het raam dan tegen een aanslag slaat die voorkomt dat het antikraakorgaan tegen een aanslagvlak wordt geklemd als zo'n aanslag fungerende bovengenoemde elementen 10, 18, 27, 32 of 35 eventueel een aanslag van de deur tegen een sponning.

De antikraakorganen 6 roteren om een aslijn die dwars, bij voorkeur loodrecht, staat op de met een slijp-

schijf penetreerbare spleet tussen deur of raam en het
kozijn daarvan.

CONCLUSIES

1. Sluitinrichting (1), gekenmerkt door ten minste één in sluitstand vrij roteerbaar gelegerd antikraakorgaan (6).

2. Sluitinrichting (1) volgens conclusie 1, met 5 het kenmerk dat ten minste één grendel (24) ten minste één roteerbaar gelegerd antikraakorgaan (6, 26) omvat.

3. Sluitinrichting volgens conclusie 1 of 2, met het kenmerk dat ten minste één dievenklauw (28) ten minste één roteerbaar gelegerd antikraakorgaan (6) omvat.

10 4. Sluitinrichting (1) volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat de schoot (4) van een slot (2) ten minste één roteerbaar gelegerd antikraakorgaan (6) omvat.

5. Sluitinrichting (1) volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het antikraakorgaan 15 (6) een diamantlaag (15) omvat.

6. Sluitinrichting (1) volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het antikraakorgaan (6) aan zijn buitenzijde schroefvormig is.

20 7. Sluitinrichting (1) volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het antikraakorgaan (6) ten minste één langsgroef (14) of een langsrug omvat.

8. Sluitinrichting (1) volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het antikraakorgaan 25 (6) de buitenring (20) van ten minste één kogel- of rolleger (21) vormt.

9. Sluitinrichting (1) volgens een van de voorgaande conclusies, met het kenmerk dat het antislijporgaan voorzien is van een materiaal dat zich aan een slijpschijf hecht.

10. Kluis voorzien van een sluitinrichting volgens een van de voorgaande conclusies.

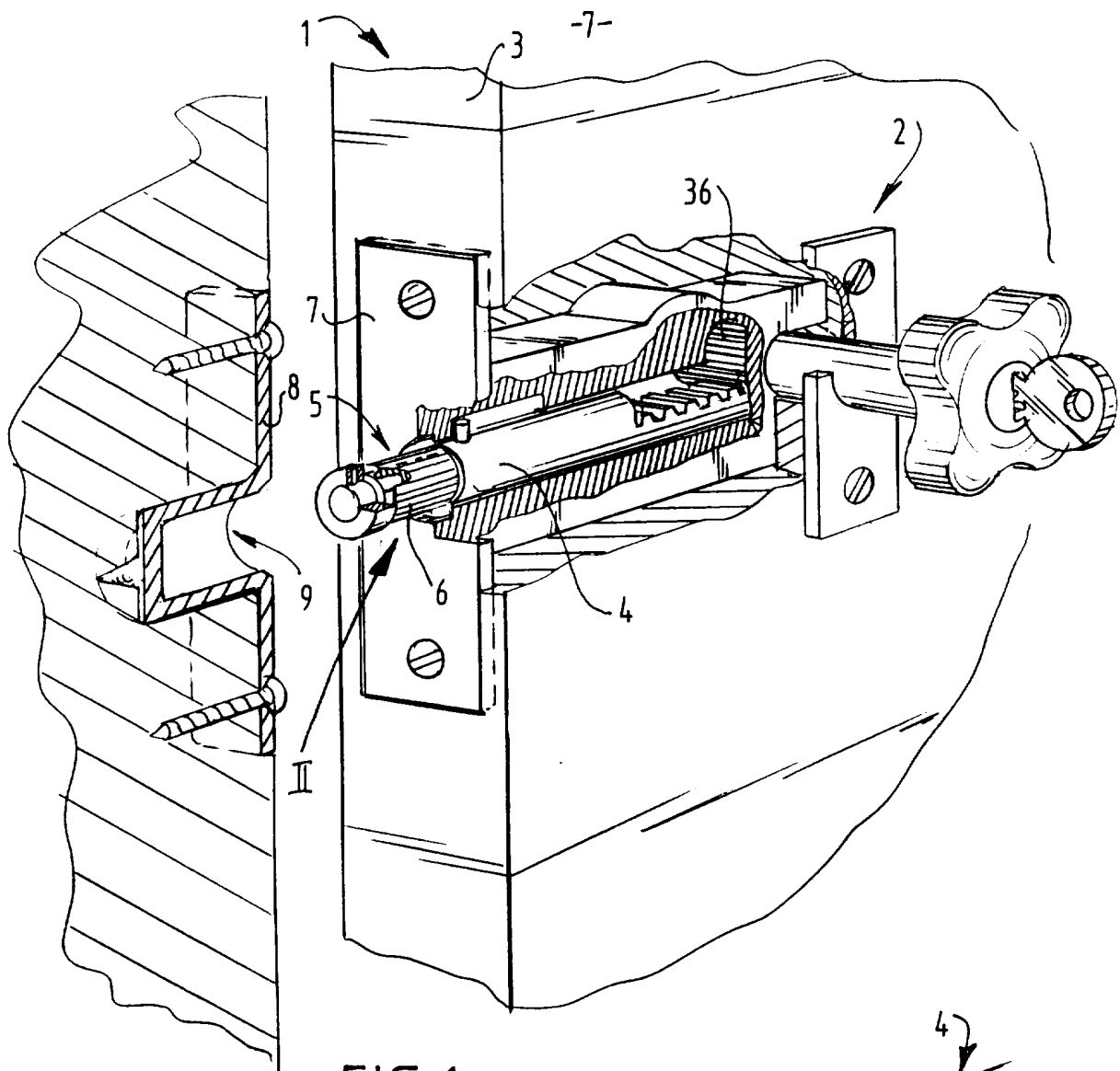


FIG. 1

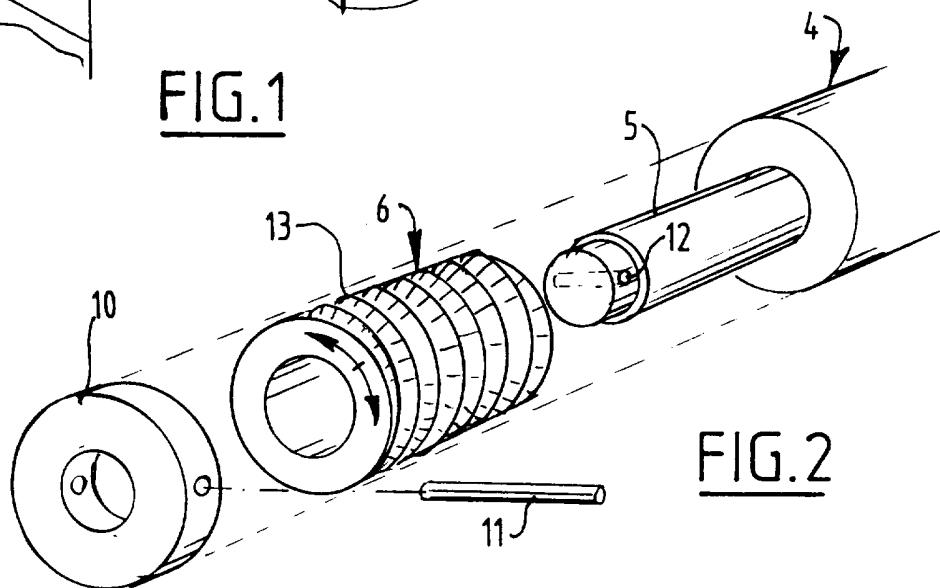
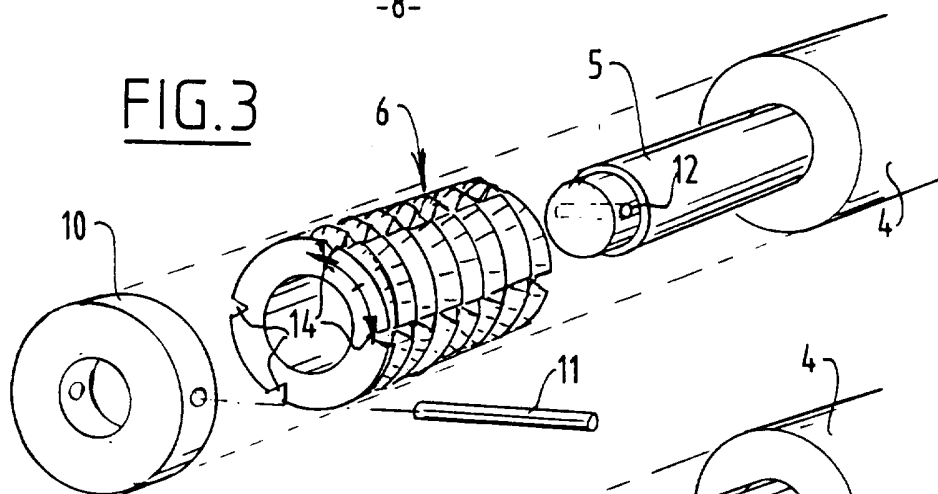
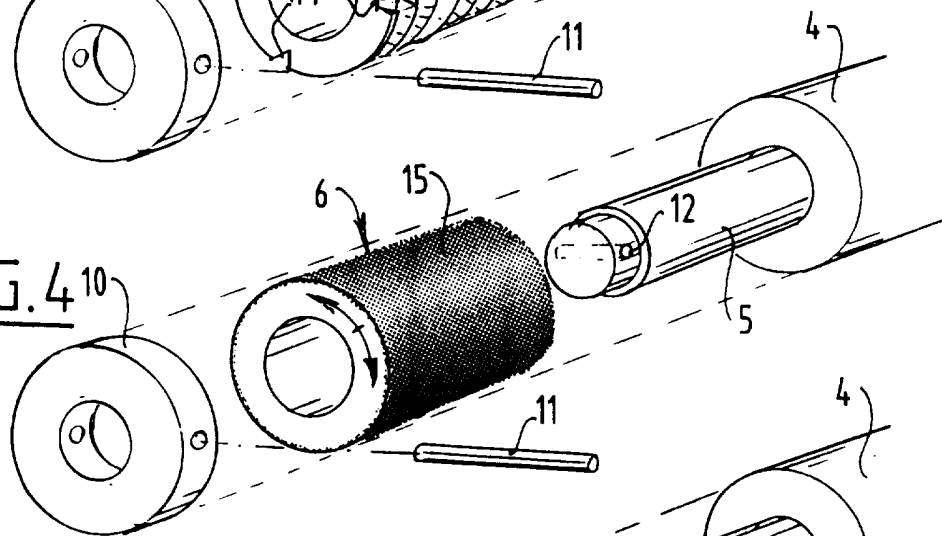
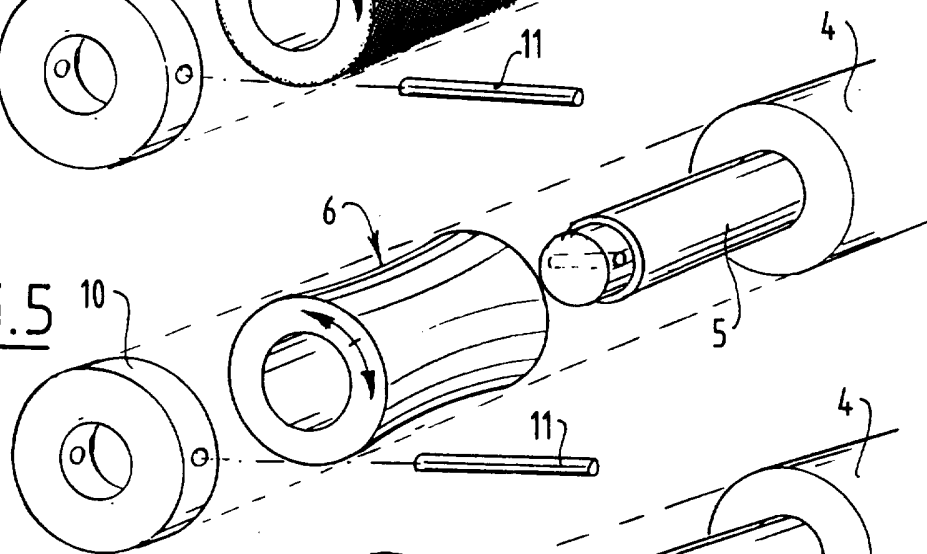
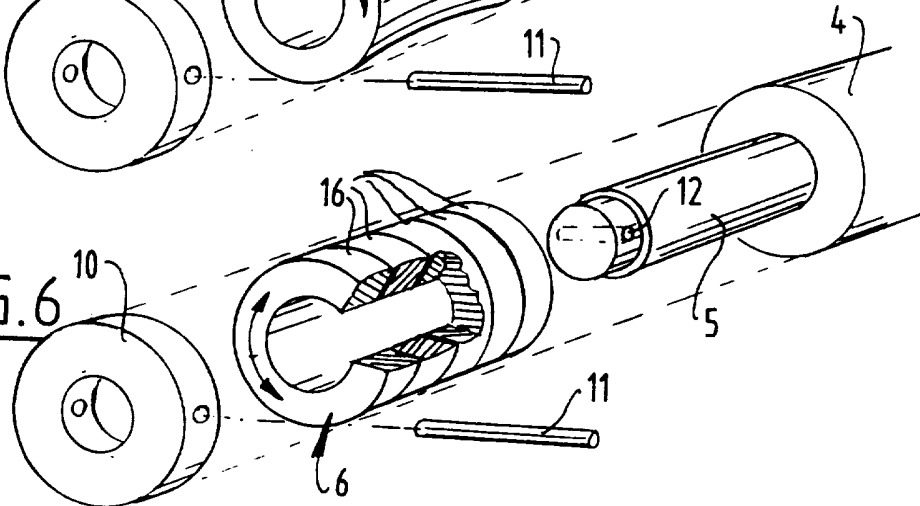
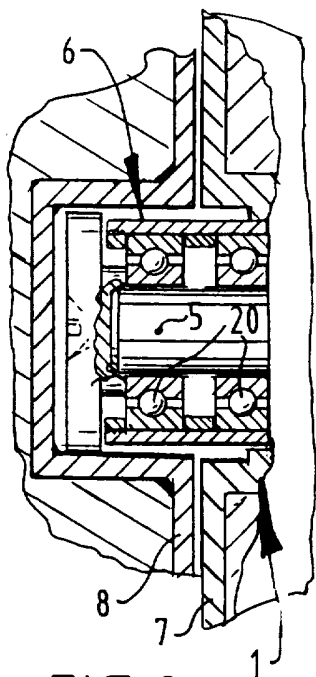
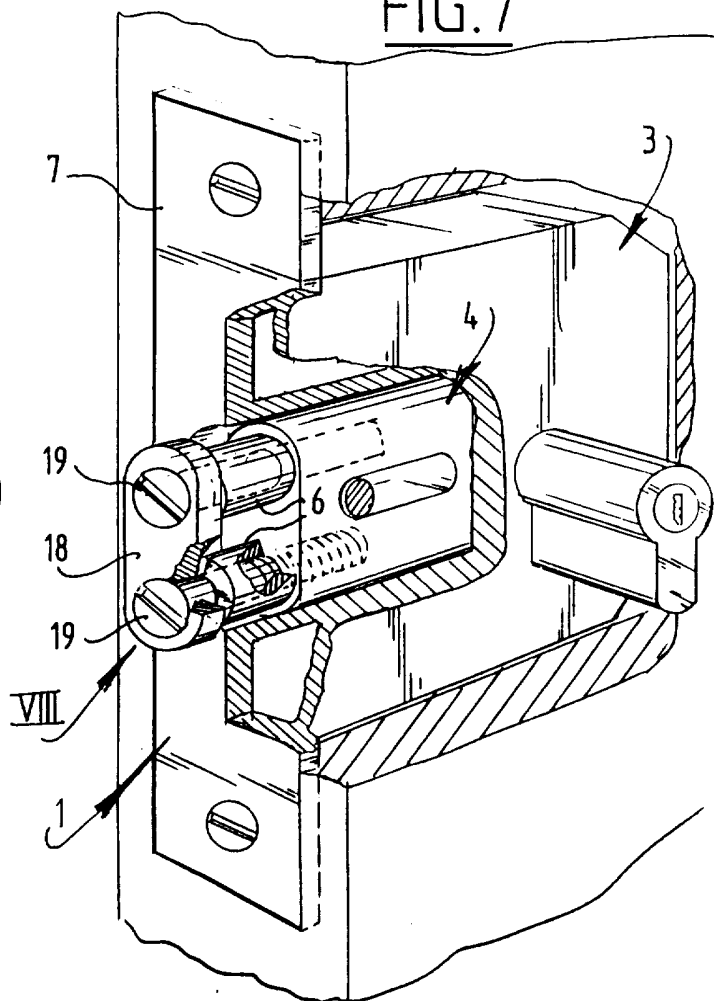
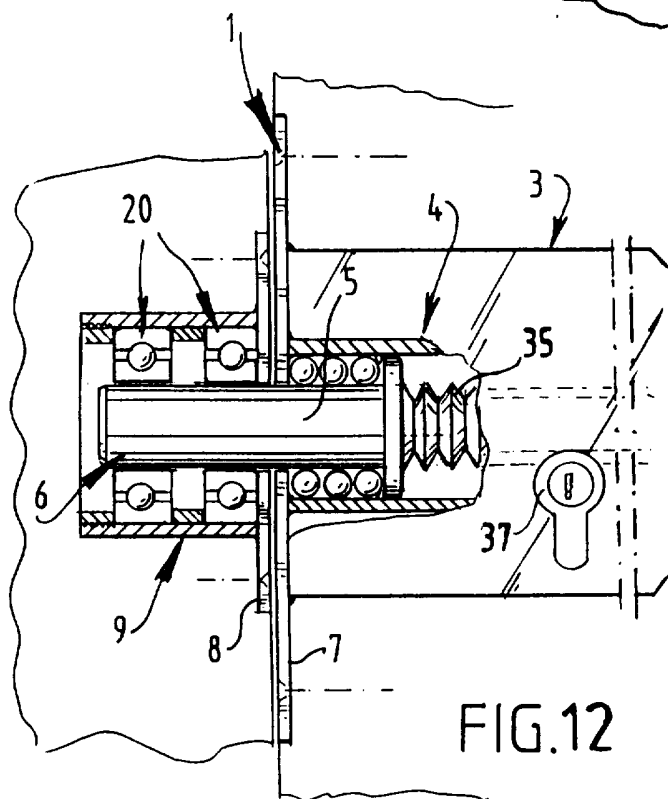
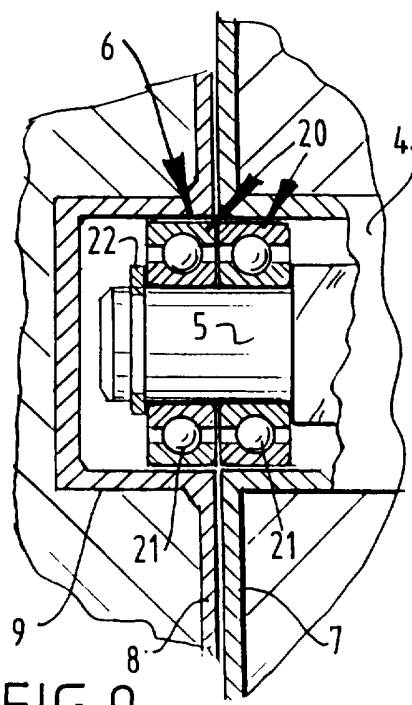


FIG. 2

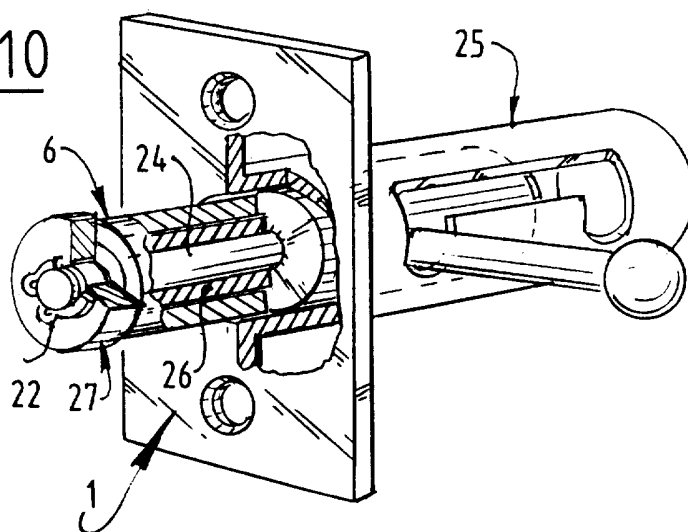
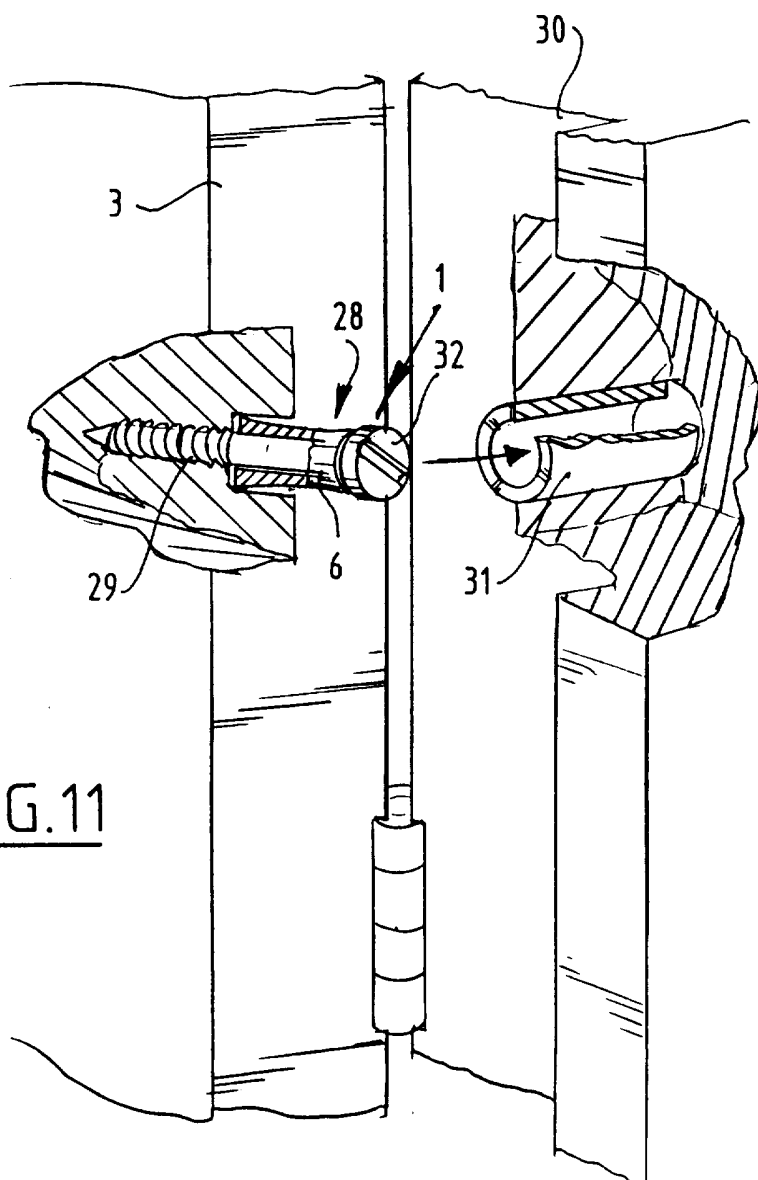
-8-

FIG.3FIG.4FIG.5FIG.6

-9-

FIG.7FIG.8FIG.12FIG.9

-10-

FIG.10FIG.11

SAMENWERKINGSVERDRAG INZAKE OCTROOIEN

Verslag betreffende het onderzoek van het internationale type
opgesteld krachtens artikel 21 § 9 van de Belgische wet op de
uitvindingsoctrooien van 28 maart 1984

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE		KENMERK VAN DE AANVRAGER OF GEMACHTIGDE M Kon/mh/3 Stude	
Belgische nationale aanvraag nr. 9600337		Datum van indiening 17 april 1996	
		Ingeroepen voorrangsdatum	
Aanvrager (Naam) STUDERA N.V.			
Datum van het verzoek voor een onderzoek van internationaal type --		Door de Instantie voor internationaal Onderzoek (ISA) aan het verzoek voor een onderzoek van internationaal type toegekend nr. SN 27204 BE	
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)			
Volgens de Internationale octrooi-classificatie (CIB) of terzelfdertijd volgens de nationale classificatie en de CIB Int.Cl.6: E 05 B 15/16, E 05 B 15/10, E 05 D 11/00			
II. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK			
Onderzochte minimum documentatie			
Classificatiesysteem		Classificatiesymbolen	
Int.Cl.6:		E 05 B, E 05 D	
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen			
III. ☐ MEN IS VAN OORDEEL DAT BEPAALDE CONCLUSIES NIET HET ONDERWERP KONDEN UITMAKEN VAN EEN ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)			
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING EN/OF VASTSTELLING BETREFFENDE DE OMVANG VAN HET ONDERZOEK (opmerkingen op aanvullingsblad)			

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

BE 9600337

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 6 E05B15/16 E05B15/10 E05D11/00

Volgens de Internationale Classificatie van octrooien (IPC) of zowel volgens de nationale classificatie als volgens de IPC.

B. ONDERZOCHE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)

IPC 6 E05B E05D

Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie, voor dergelijke documenten, voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen

Tijdens het internationaal nieuwheidsonderzoek geraadpleegde elektronische gegevensbestanden (naam van de gegevensbestanden en, waar uitvoerbaar, gebruikte trefwoorden)

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	GB,A,1 402 487 (N.V. TOOLS LIMITED) 6 Augustus 1975 zie het gehele document ---	1,3,8
X	GB,A,1 135 192 (HEYWOOD-HELLIWELL LIMITED) 4 December 1968 zie het gehele document ---	1,2
X	GB,A,2 205 889 (HYBRED ENGINEERING LIMITED) 21 December 1988 zie het gehele document ---	1,3,10
X	US,A,1 979 893 (LYONS) 6 November 1934 zie het gehele document ---	1,4
X	US,A,1 446 589 (SHAW) 27 Februari 1923 zie het gehele document ---	1,4
	-/--	

☒ Verdere documenten worden vermeld in het vervolg van vak C.

☒ Leden van dezelfde octroofamilie zijn vermeld in een bijlage

* Speciale categorieën van aangehaalde documenten

- *A* document dat de algemene stand van de techniek weergeeft, maar niet beschouwd wordt als zijnde van bijzonder belang
- *E* eerder document, maar gepubliceerd op de datum van indiening of daarna
- *L* document dat het beroep op een recht van voorrang aan twijfel onderhevig maakt of dat aangehaald wordt om de publicatiedatum van een andere aanhaling vast te stellen of om een andere reden zoals aangegeven
- *O* document dat betrekking heeft op een mondelinge uiteenzetting, een gebruik, een tentoonstelling of een ander middel
- *P* document gepubliceerd voor de datum van indiening maar na de ingeroepen datum van voorrang

T later document, gepubliceerd na de datum van indiening of datum van voorrang en niet in strijd met de aanvraag, maar aangehaald ter verduidelijking van het principe of de theorie die aan de uitvinding ten grondslag ligt

X document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet als nieuw worden beschouwd of kan niet worden beschouwd op inventiviteit te berusten

Y document van bijzonder belang; de uitvinding waarvoor uitsluitende rechten worden aangevraagd kan niet worden beschouwd als inventief wanneer het document beschouwd wordt in combinatie met één of meerdere soortgelijke documenten, en deze combinatie voor een deskundige voor de hand ligt

Z document dat deel uitmaakt van dezelfde octroofamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

2 Januari 1997

Verzenddatum van het rapport van het nieuwheidsonderzoek van internationaal type

Naam en adres van de instantie

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+ 31-70) 340-3016

De bevoegde ambtenaar

Westin, K

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

BE 9600337

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie *	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	EP,A,0 121 285 (STENMAN HOLLAND B.V.) 10 Oktober 1984 zie het gehele document ---	1,4
X	DE,U,295 06 924 (SPINDLER) 14 Juni 1995 zie het gehele document ---	1,2
X	US,A,4 131 969 (SUSKA) 2 Januari 1979 zie het gehele document ---	1,3
X	US,A,1 786 221 (PHILLIPS) 23 December 1930 zie het gehele document -----	1,4

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek
BE 9600337

In het rapport genoemd octrooigescrift	Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
GB-A-1402487	06-08-75	GEEN	
GB-A-1135192		GEEN	
GB-A-2205889	21-12-88	GEEN	
US-A-1979893	06-11-34	GEEN	
US-A-1446589	27-02-23	GEEN	
EP-A-121285	10-10-84	NL-A- 8301166	16-10-84
DE-U-29506924	14-06-95	GEEN	
US-A-4131969	02-01-79	AU-B- 518714	15-10-81
		AU-A- 3659878	06-12-79
		CA-A- 1113210	01-12-81
		SE-A- 7805251	03-12-78
US-A-1786221	23-12-30	GEEN	