

19



Bureau voor de
Industriële Eigendom
Nederland

11 1014555

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1014555

51 Int.Cl.⁷
A61B6/04

22 Ingediend: 03.03.2000

41 Ingeschreven:
04.09.2001

47 Dagtekening:
04.09.2001

45 Uitgegeven:
01.11.2001 I.E. 2001/11

73 Octrooihouder(s):
L. Konings Beheer B.V. te Swalmen.

72 Uitvinder(s):
Josef Johannes Maria van Son te Swalmen

74 Gemachtigde:
Ir. J.J.H. Van kan c.s. te 5600 AP Eindhoven.

54 Tafel voor röntgenonderzoek.

57 De uitvinding heeft betrekking op een tafel voor röntgenonderzoek voorzien van een door een gestel ondersteund tafelblad waarop in een horizontale stand van het tafelblad een te onderzoeken persoon kan liggen. Met het tafelblad is een tenminste nagenoeg evenwijdig aan de langsas van het tafelblad verplaatsbaar beeldopneemorgaan gekoppeld. Het tafelblad is ten opzichte van het gestel in hoogterichting instelbaar en om een zich dwars op de langsas van het tafelblad uitstrekkende zwenkas over een hoek van + 90° ver-zwenkbaar.

NL C 1014555

De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Bureau voor de Industriële Eigendom worden ingezien.

Tafel voor röntgenonderzoek.

De uitvinding heeft betrekking op een tafel voor röntgen-
onderzoek voorzien van een door een gestel ondersteund tafelblad
5 waarop in een horizontale stand van het tafelblad een te onderzoeken
persoon kan liggen, terwijl met het tafelblad een tenminste nagenoeg
evenwijdig aan de langsrichting van het tafelblad verplaatsbaar
beeldopneemorgaan is gekoppeld waarbij het tafelblad ten opzichte van
het gestel in hoogterichting instelbaar en om een zich dwars op de
10 langshartlijn van het tafelblad uitstrekkende zwenkas over een hoek
van $\pm 90^\circ$ verzwenkbaar.

Bij tot nu toe gebruikelijke tafels voor röntgenonderzoek
wordt veelal gebruik gemaakt van een beeldopneemorgaan in de vorm van
een een fotogevoelige plaat bevattende cassette waarmee een foto wordt
15 opgenomen van althans een deel van een persoon, die met behulp van een
röntgenbron wordt bestraald. Een dergelijke röntgenbron is gebruike-
lijk opgehangen aan het plafond of dergelijke en kan zowel in verti-
cale als in horizontale richting ten opzichte van de tafel worden
verplaatst.

20 Daarnaast zijn inrichtingen bekend, voorzien van een gestel
waarlangs een een fotogevoelige plaat bevattend beeldopneemorgaan in
hoogterichting kan worden verplaatst teneinde röntgenfoto's te maken
van een staand persoon. Dergelijke foto's moeten worden ontwikkeld,
zodat de resultaten van het onderzoek in het algemeen eerst na enige
25 tijd bekend zijn.

Recent zijn opneemorganen in de vorm van detectors ontwik-
keld, die de röntgenbeelden rechtstreeks kunnen doorsturen naar een
beeldscherm, zodat het resultaat van het röntgenonderzoek direct
zichtbaar is.

30 Dergelijke beeldopneemorganen zijn echter duur, zodat een
zo optimaal mogelijk gebruik van een dergelijk beeldorgaan moet worden
bewerkstelligd.

Uit US-A-4.602.378 is een tafel van bovengenoemde soort
bekend waarbij het beeldopneemorgaan uitsluitend instelbaar is in een
35 zich evenwijdig aan het tafelblad uitstrekkende stand.

Volgens de uitvinding is nu het beeldopneemorgaan verstelbaar tussen een stand waarin het beeldopneemorgaan ongeveer loodrecht staat op een denkbeeldig de bovenzijde van het tafelblad omvattend vlak en een stand waarin het beeldopneemorgaan zich in hoofdzaak evenwijdig aan dit denkbeeldige vlak uitstrekt.

Door toepassing van de constructie volgens de uitvinding wordt een eenvoudige opbouw bezittende en veelzijdig toepasbare inrichting verkregen. Met een enkel beeldopneemorgaan kunnen niet alleen röntgenbeelden worden verkregen van zowel een staand persoon als van een liggend persoon maar kan men in de horizontale stand van het beeldopneemorgaan bijvoorbeeld ook röntgenbeelden opwekken van op het beeldopneemorgaan geplaatste lichaamsdelen, zoals bijvoorbeeld van een hand.

Verdere vergroting van de toepassingsmogelijkheden van de tafel worden verkregen doordat het beeldopneemorgaan dwars op de langsas van het tafelblad van de ene zijkant naar de andere zijkant van het tafelblad verschuifbaar is.

De uitvinding zal hieronder nader worden uiteengezet van een in bijgaande figuren weergegeven uitvoeringsvorm van een tafel volgens de uitvinding.

Figuur 1 toont gedeeltelijk in zijaanzicht en gedeeltelijk in doorsnede een tafel volgens de uitvinding met het tafelblad in een verticale stand.

Figuur 2 toont een zijaanzicht op figuur 1.

Figuur 3 toont een met figuur 2 in hoofdzaak overeenkomend zijaanzicht, waarbij het beeldopneemorgaan in verschillende mogelijke instelstanden is aangeduid.

Figuur 4 toont gedeeltelijk in doorsnede en gedeeltelijk in aanzicht de tafel volgens de uitvinding met het tafelblad in een horizontale stand.

Figuren 5 en 6 tonen op grotere schaal dwarsdoorsneden over figuur 4 met het beeldopneemorgaan in verschillende standen.

Figuren 7 en 8 tonen verdere mogelijke instelstanden van het beeldopneemorgaan.

De in de figuren weergegeven inrichting is voorzien van een voor röntgenstralen doorschijnend tafelblad 1, dat wordt ondersteund

door een tweetal zich in de lengterichting van het tafelblad uitstrek-
kende en nabij de zijkanten van het tafelblad aangebrachte balken 2, 3
(figuur 5) waarlangs het tafelblad 1 in lengterichting d.w.z. even-
wijdig aan zijn langsas, gezien in figuur 4 naar links en rechts
5 verschuifbaar is, zoals in figuur 4 met in het verlengde van het
tafelblad 1 aangebrachte stippellijnen is aangeduid.

De uiteinden van de gestelbalken 2 en 3 zijn verbonden met
gezien in figuur 4 nabij de uiteinden van het tafelblad aangebrachte
dwarsbalken 5, 6 die dwars op de lengterichting van het tafelblad ten
10 opzichte van een het tafelblad ondersteunend gesteldeel 7 verschuif-
baar zijn zoals in figuur 5 aangeduid met stand 2' van balk 2 en stand
3' van balk 3.

Het gesteldeel 7 is met behulp van een horizontaal verlo-
pende, zich dwars op de lengterichting van het tafelblad 1 uitstrek-
15 kende scharnieras 8 gekoppeld met een uiteinde van een drager 9.

Met behulp van nabij de scharnieras 8 gelegen, zich
evenwijdig aan de scharnieras 8 uitstrekkende assen 10 en 11 zijn aan
de drager 9 de uiteinden gekoppeld van een tweetal armen 12 en 13,
waarbij de arm 13 slechts met een streepstiplijn is aangeduid. De van
20 de assen 10 en 11 afgekeerde uiteinden van de armen 12 en 13 zijn met
behulp van zich evenwijdig aan de assen 10 en 11 uitstrekkende assen
14 resp. 15 gekoppeld met een koppelstuk 16, een en ander zodanig, dat
de armen 12 en 13 met de bijbehorende assen 10, 11 en 14, 15 een
parallellogramconstructie vormen.

25 Met het koppelstuk 16 zijn verder de uiteinden van een
tweetal armen 17 en 18 gekoppeld, waarbij de arm 17 met behulp van de
as 14 scharnierend is gekoppeld met het koppelstuk 16 en de arm 18 met
het koppelstuk 16 is gekoppeld met behulp van een zich evenwijdig aan
de as 14 uitstrekkende as 19. De arm 17 is weer met streepstiplijnen
30 aangeduid.

Gezien in figuur 1 strekken de armen 17 en 18 zich van het
koppelstuk 16 naar beneden uit in een richting afgekeerd van de armen
12 en 13, die zich vanaf het koppelstuk 16 omhoog uitstrekken.

35 Gezien in figuur 1 zijn de onderreinden van de armen 17 en
18 scharnierend met een op de grond staand gestel 20 van de inrichting
gekoppeld met behulp van een tweetal zich evenwijdig aan elkaar

uitstrekkende assen 21 en 22, een en ander zodanig, dat ook de armen 17 en 18 met de daarbij behorende assen 14, 19, 21 en 22 een parallellogramconstructie vormen.

5 Met de arm 18 is met behulp van een zich evenwijdig aan de assen 22 en 19 uitstrekkende as 23 het uiteinde gekoppeld van een verstelcilinder 24. Het andere uiteinde van de verstelcilinder 24 is met behulp van een zich evenwijdig aan de as 23 uitstrekkende as 25 scharnierend gekoppeld met het gestel 20.

10 Zoals verder nog in figuur 1 is weergegeven zijn de armen 18 en 12 met elkaar gekoppeld met behulp van op de assen 14 en 19 aangebrachte tandwielen 26 resp. 27.

15 Zoals verder nog in figuur 1 met een streepstijlijn 26 is weergegeven is tussen het het tafelblad 1 ondersteunende gesteldeel 7 en de drager 9 een verstelorgaan 26, bijvoorbeeld een verstelcilinder of dergelijke aangebracht. Met dit verstelorgaan 26 kan het gesteldeel 7 vanuit de in figuur 1 weergegeven stand waarin het tafelblad 1 een verticale stand inneemt en voor gebruik van de inrichting is vergrendeld na ontgrendelen om de as 8 worden verzwenkt over een hoek van $\pm 90^\circ$, zoals aangeduid met de pijl A om het tafelblad 1 in een
20 horizontale stand te brengen. Het in een horizontale stand opgestelde tafelblad kan door verzwenken van de hierboven beschreven met elkaar gekoppelde parallellogrammechanismen met behulp van de verstelcilinder 24 omhoog en omlaag worden bewogen, waarbij in figuur 4 een laagste stand van het tafelblad 1 is weergegeven. In deze stand kan een te
25 onderzoeken persoon gemakkelijk op het tafelblad plaatsnemen, terwijl om de persoon beter binnen handbereik van bedienend personeel te brengen het tafelblad in de horizontale stand omhoog kan worden bewogen. Door verdraaiing om de as 8 kan het tafelblad ook in enigszins hellende stand worden opgesteld zoals aangeduid met stippellijn 1' in figuur 4.
30

35 Zoals verder nog uit figuren 1 en 4 duidelijk zal zijn wordt het bovenbeschreven mechanisme voor het in verticale richting op en neer bewegen van het tafelblad afgeschermd door een aantal telescopisch ten opzichte van elkaar verschuifbare kokervormige organen 28.

Het gesteldeel 7 omvat een zich in de lengterichting van het tafelblad uitstrekkende gestelbalk 7', waarlangs een schuifstuk of wagentje 29 (figuur 5) verplaatsbaar is, bijvoorbeeld met behulp van een kettingaandrijving. Aan het schuifstuk 29 is een zich onder en dwars op de lengterichting van het tafelblad uitstrekkende drager of I balk 30 bevestigd. Langs deze drager 30 is een schuifstuk 31 verplaatsbaar. Met behulp van een gezien in de figuren 5 en 6 verticaal staande en zich dus loodrecht op het tafelblad 1 uitstrekkende as 31' is een verbindingsstuk 32 verdraaibaar met het schuifstuk 30 gekoppeld. Met behulp van een zich evenwijdig aan het tafelblad 1 uitstrekkende as 33 is met dit verbindingsstuk een arm 34 verzwenkbaar gekoppeld. Een draagorgaan 35 is met behulp van een handgreep 35' ten opzichte van de arm 34 in de lengterichting van de arm 34 verschuifbaar en in meerdere gewenste standen ten opzichte van de arm 34 vast te zetten.

Het draagorgaan 35 ondersteunt een beeldopneemorgaan 36 met behulp van wieltjes 37, een en ander zodanig, dat het beeldopneemorgaan 36 ten opzichte van het draagorgaan 35 verdraaibaar en instelbaar is om een de as 33 loodrecht kruisende as 38.

Het beeldopneemorgaan 36 vormt in de weergegeven uitvoeringsvorm een vlak doosvormig orgaan waarin röntgenstralen opnemende sensors zijn opgenomen, die signalen doorgeven aan het beeldscherm of dergelijke.

Het eigenlijke opneemvlak 39 van het beeldopneemorgaan 38, dat bijvoorbeeld in figuur 2 met stippellijnen is weergegeven heeft een rechthoekige vorm en is kleiner dan de buitenomtrek van het beeldopneemorgaan 36.

Zoals in figuren 4 en 5 is weergegeven kan het beeldopneemorgaan in meerdere standen 36', 36'' onder het tafelblad worden opgesteld voor het maken van röntgenbeelden van een op de tafel liggend persoon. Daarnaast kan het beeldopneemorgaan ook onder de tafel worden uitgetrokken en in een verticale stand worden opgesteld zoals weergegeven in figuur 6. Door in verticale richting verschuiven van het beeldopneemorgaan 36 kan het opneemvlak 39 in een stand worden gebracht, waarin de onderste begrenzingslijn van dit opneemvlak 39 op dezelfde hoogte is gelegen als de bovenzijde van het tafelblad 1,

zoals afgebeeld in figuur 6 of in een hogere stand waarin het gehele opneemorgaan 36 boven het tafelblad is opgesteld, zoals aangeduid in figuur 8.

Ook kan het opneemorgaan 36 buiten het tafelblad in een horizontale stand worden opgesteld, zoals weergegeven in figuur 7. In deze stand van het beeldopneemorgaan 36 kunnen voor het maken van röntgenbeelden, lichaamsdelen zoals bijvoorbeeld handen op het beeldopneemorgaan 36 worden gelegd.

Zoals blijkt uit de figuren 1-3, waarin een en hetzelfde beeldopneemorgaan 36 hetzij gestippeld of met getrokken lijnen in meerdere standen is afgebeeld kan in de verticale stand van het tafelblad 1 het beeldopneemorgaan 36 ten opzichte van het tafelblad 1 in verticale richting worden verplaatst waarbij, zoals uit de figuren 1-3 duidelijk zal zijn, het beeldopneemorgaan 36 achter of naast het tafelblad kan zijn opgesteld, en door de mogelijkheden van verzwenking van het beeldopneemorgaan 36 om de assen 31' en 33 en de mogelijkheid tot verschuiven van het beeldopneemorgaan langs de drager 30 in een richting dwars op de lengterichting van het tafelblad 1 en in de lengterichting van de arm 34 optimaal mogelijke instelmogelijkheden van het beeldopneemorgaan 36 ten opzichte van de te onderzoeken persoon kunnen worden verkregen. Een verdere bijdrage aan het optimaal instellen van het beeldopneemorgaan wordt verkregen door het feit, dat het beeldopneemorgaan 36 ten opzichte van het met de arm 34 gekoppelde draagorgaan 35 om een zich loodrecht op het opneemvlak 39 van het beeldopneemorgaan uitstrekkende as 38 verzwenkbaar is, zodat ook het een rechthoekige doorsnede bezittende opneemvlak 39 in een optimale stand kan worden ingesteld. Ook de mogelijkheid tot het verschuiven van het tafelblad 1 in twee loodrecht op elkaar staande richtingen draagt bij aan de mogelijkheid tot een optimale instelling van het beeldopneemorgaan 36 ten opzichte van de te onderzoeken persoon.

Uit het bovenstaande zal het duidelijk zijn, dat door toepassing van de inrichting volgens de uitvinding met behulp van een beeldopneemorgaan 36 van ieder lichaamsdeel van een te onderzoeken persoon een röntgenbeeld kan worden verkregen bij een optimale stand van de te onderzoeken persoon en beeldopneemorgaan ten opzichte van elkaar.

Conclusies

1. Tafel voor röntgenonderzoek voorzien van een door een gestel ondersteund tafelblad waarop in een horizontale stand van het
 5 tafelblad een te onderzoeken persoon kan liggen, terwijl met het
 tafelblad een tenminste nagenoeg evenwijdig aan de langsas van het
 tafelblad verplaatsbaar beeldopneemorgaan is gekoppeld, waarbij het
 tafelblad ten opzichte van het gestel in hoogterichting instelbaar en
 om een zich dwars op de langsas van het tafelblad uitstreckende
 10 zwenkas over een hoek van $\pm 90^\circ$ verzwenkbaar is, met het kenmerk, dat
 het beeldopneemorgaan verstelbaar is tussen een stand waarin het
 beeldopneemorgaan ongeveer loodrecht staat op een denkbeeldig de
 bovenzijde van het tafelblad omvattend vlak en een stand waarin het
 beeldopneemorgaan zich in hoofdzaak evenwijdig aan het denkbeeldige de
 15 bovenzijde van het tafelblad omvattende vlak uitstrekt.
2. Tafel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat het
 beeldopneemorgaan dwars op de langsas van het tafelblad van de ene
 zijkant naar de andere zijkant van het tafelblad verschuifbaar is.
3. Tafel volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat het
 20 beeldopneemorgaan onder het tafelblad door verschuifbaar is.
4. Tafel volgens een der voorgaande conclusies, met het
 kenmerk, dat het beeldopneemorgaan gekoppeld is met een slede, die
 verschuifbaar is langs een zich onder het tafelblad en dwars op de
 langsas van het tafelblad uitstreckende drager, die in de lengterich-
 25 ting van het tafelblad verschuifbaar is.
5. Tafel volgens conclusie 4, met het kenmerk, dat het
 beeldopneemorgaan ten opzichte van de slede om een zich althans in
 hoofdzaak loodrecht op het tafelblad uitstreckende as verzwenkbaar is.
6. Tafel volgens conclusie 4 of 5, met het kenmerk, dat het
 30 beeldopneemorgaan ten opzichte van de slede om een zich evenwijdig aan
 het tafelblad uitstreckende as verzwenkbaar is.
7. Tafel volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat het
 beeldopneemorgaan wordt gedragen door een om de zich evenwijdig aan
 het tafelblad uitstreckende as verzwenkbare arm waarlangs het beeld-
 35 opneemorgaan verschuifbaar en in meerdere standen instelbaar is.

8. Tafel volgens conclusie 7, met het kenmerk, dat het beeldopneemorgaan ten opzichte van de arm verdraaibaar is om een zich loodrecht op het opneemvlak van het beeldopneemorgaan uitstreckende as.

5 9. Tafel volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het tafelblad in zijn lengterichting ten opzichte van het gestel verstelbaar is.

10 10. Tafel volgens een der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het tafelblad dwars op zijn lengterichting verstelbaar is.

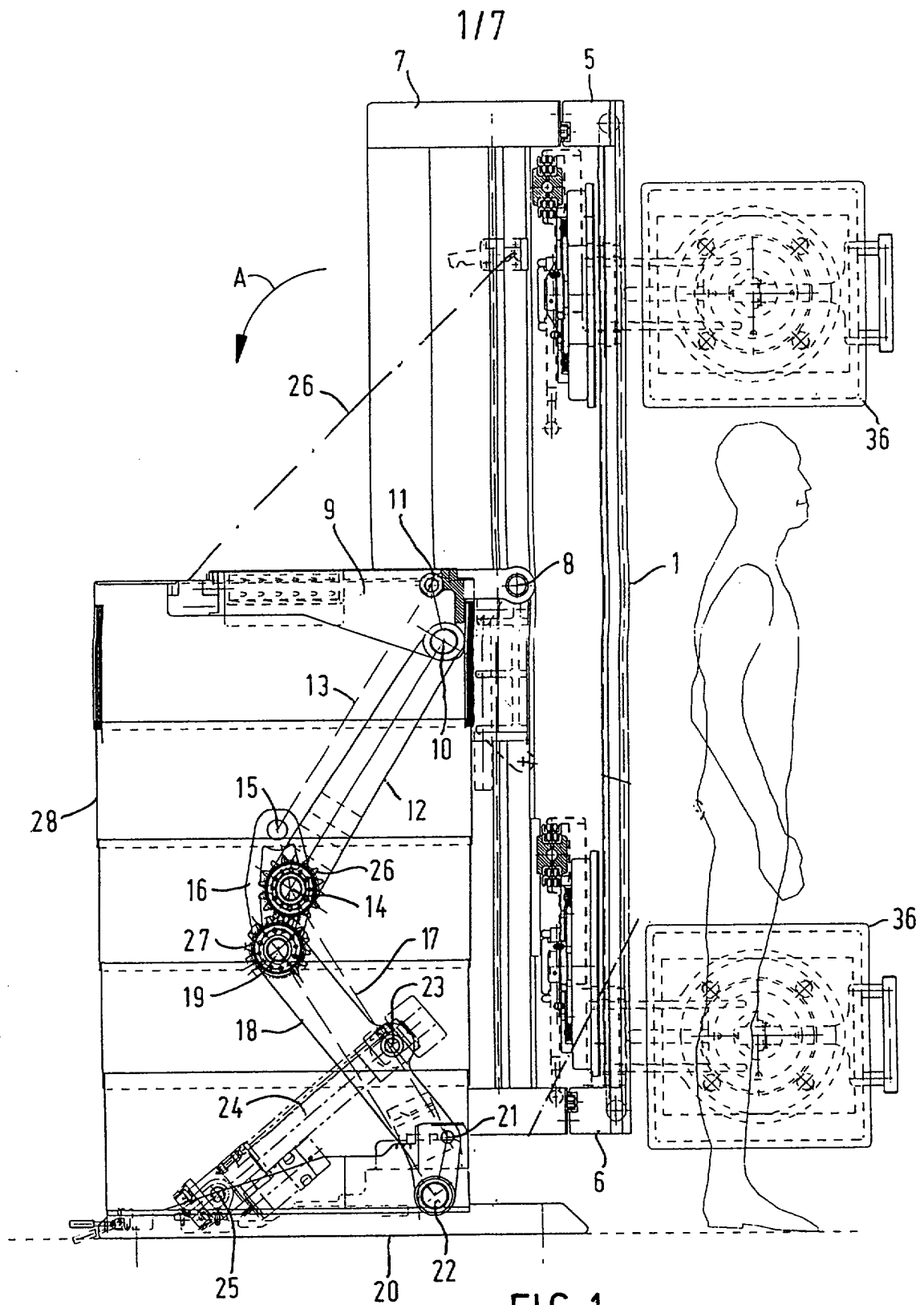


FIG. 1

1014555

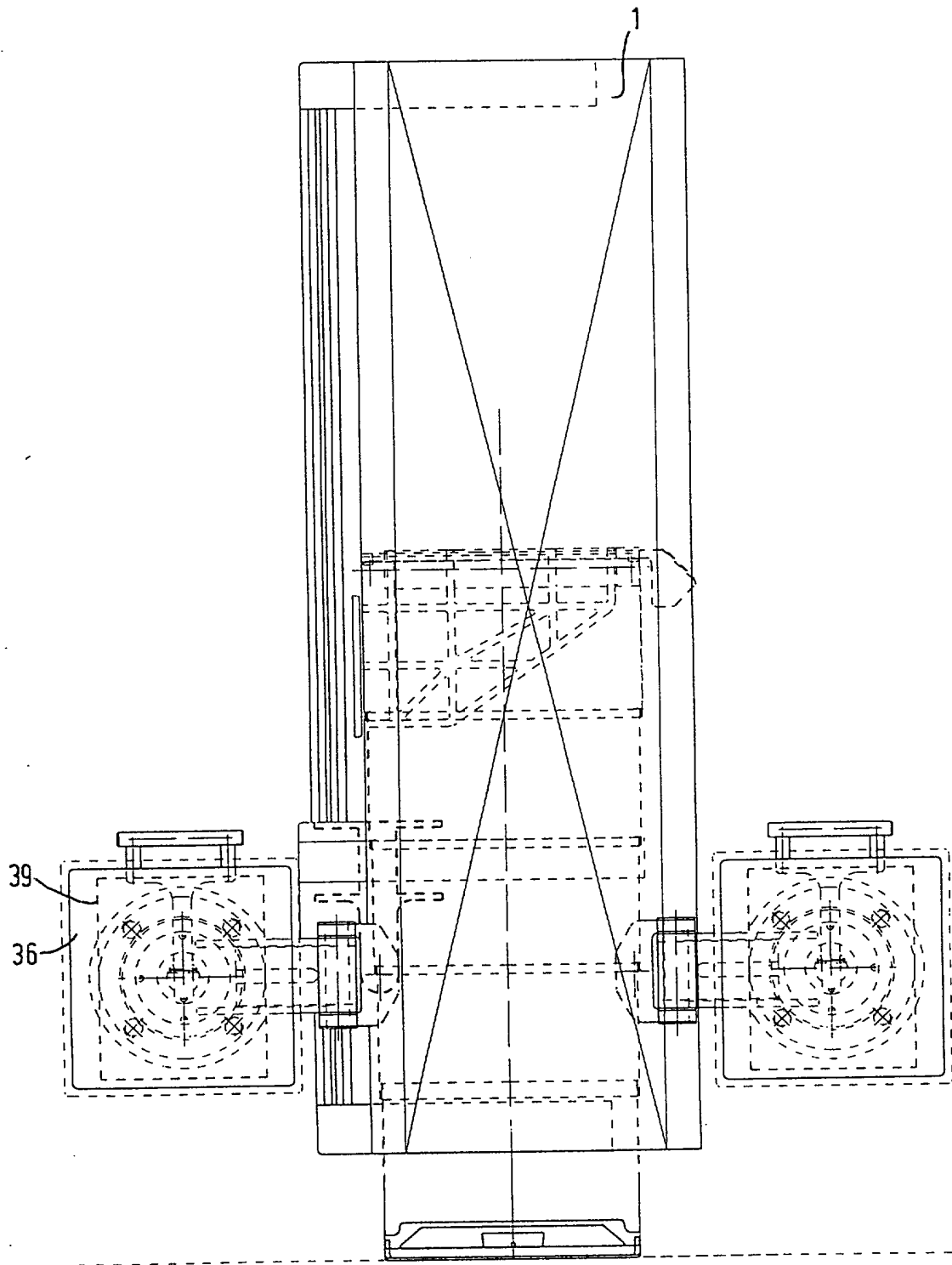


FIG. 2

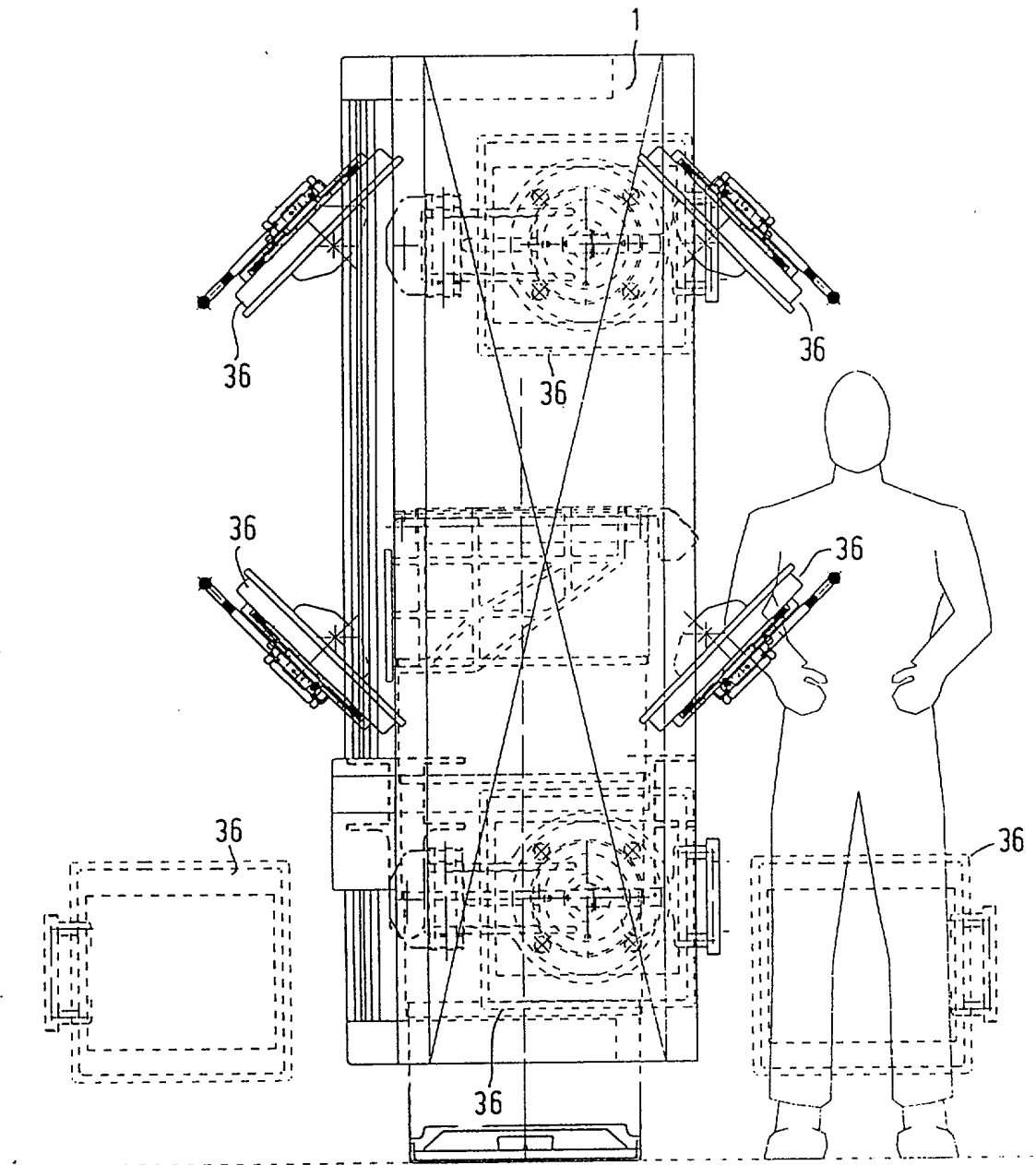


FIG. 3

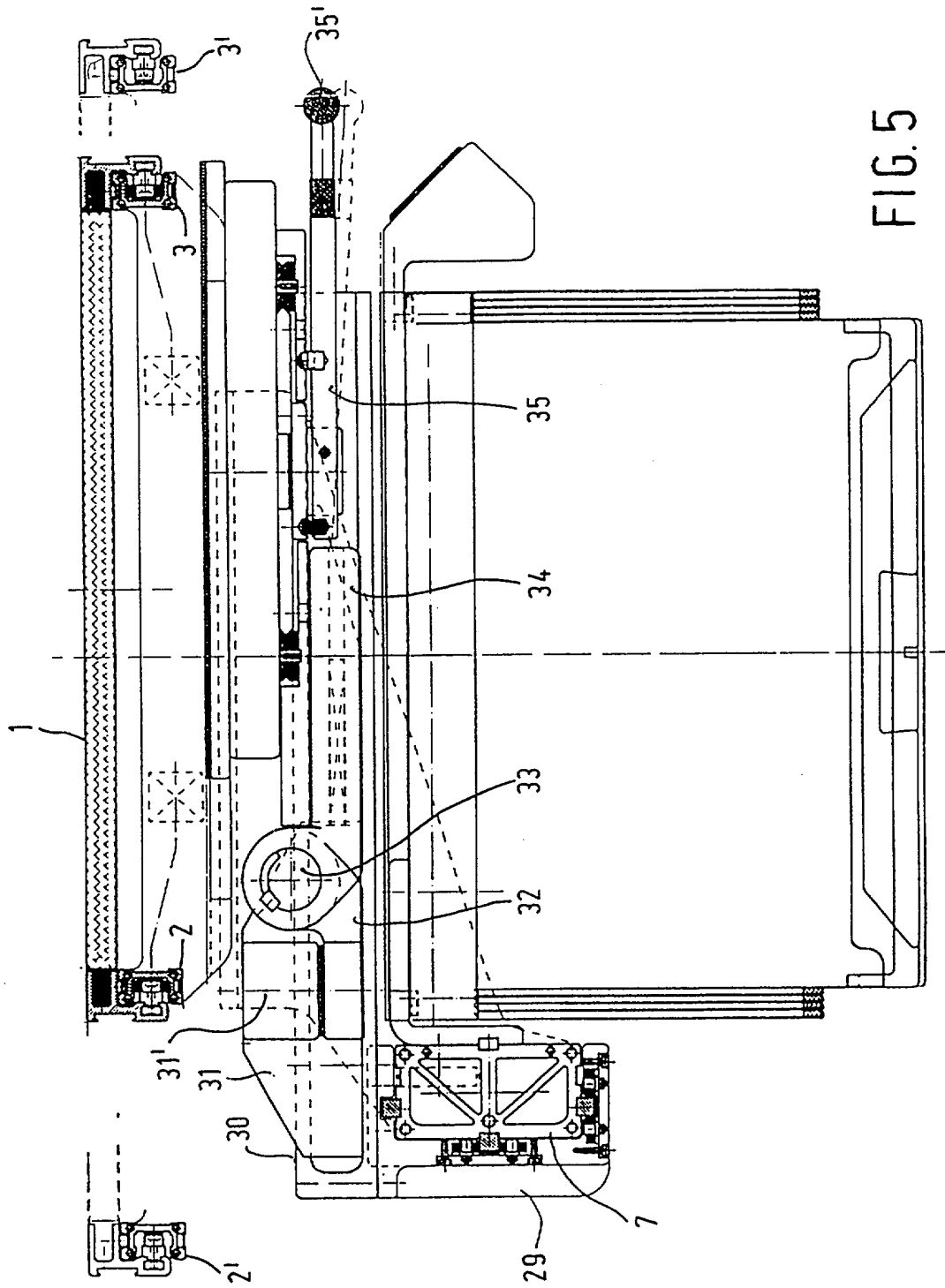


FIG. 5

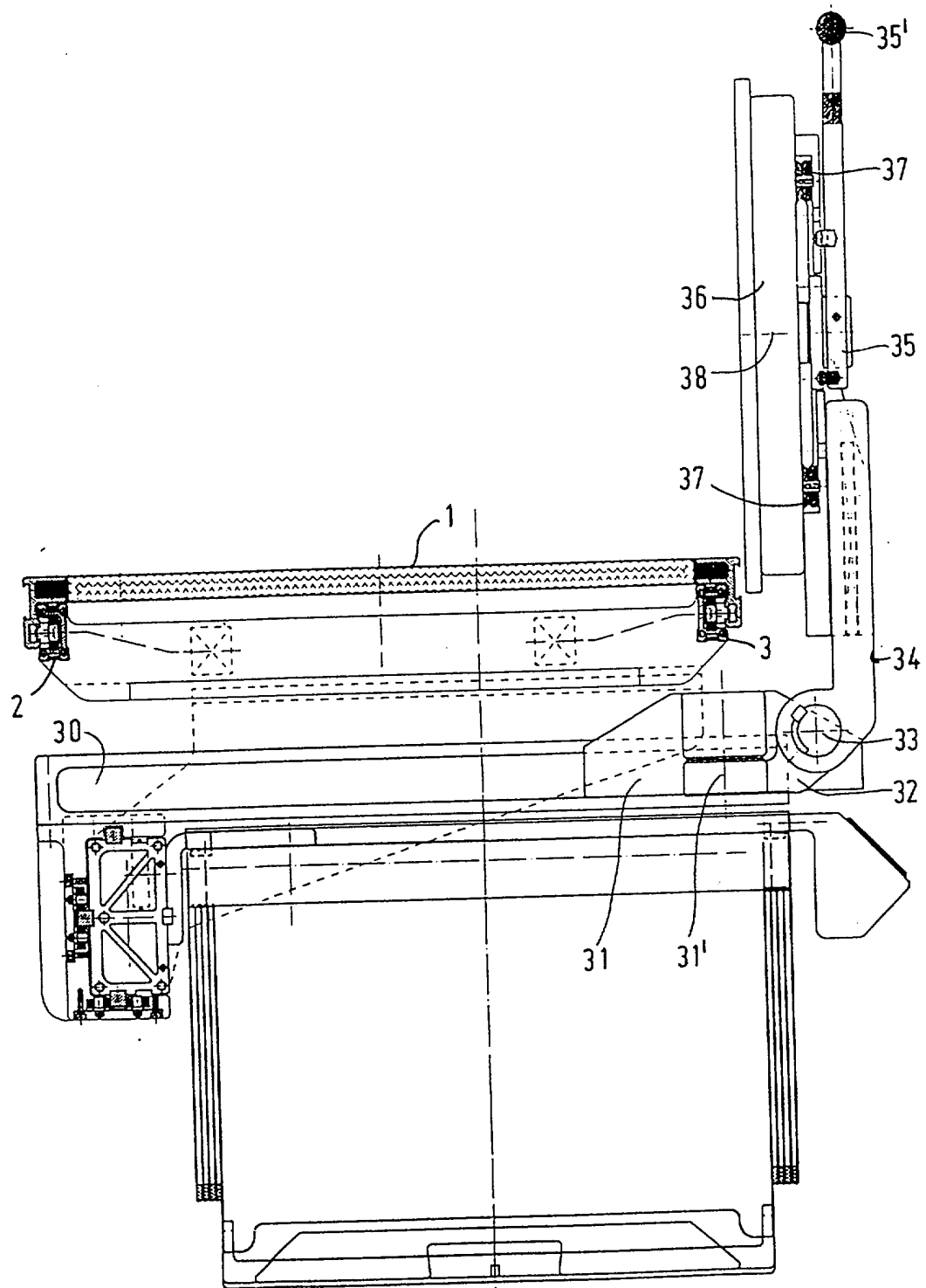


FIG. 6

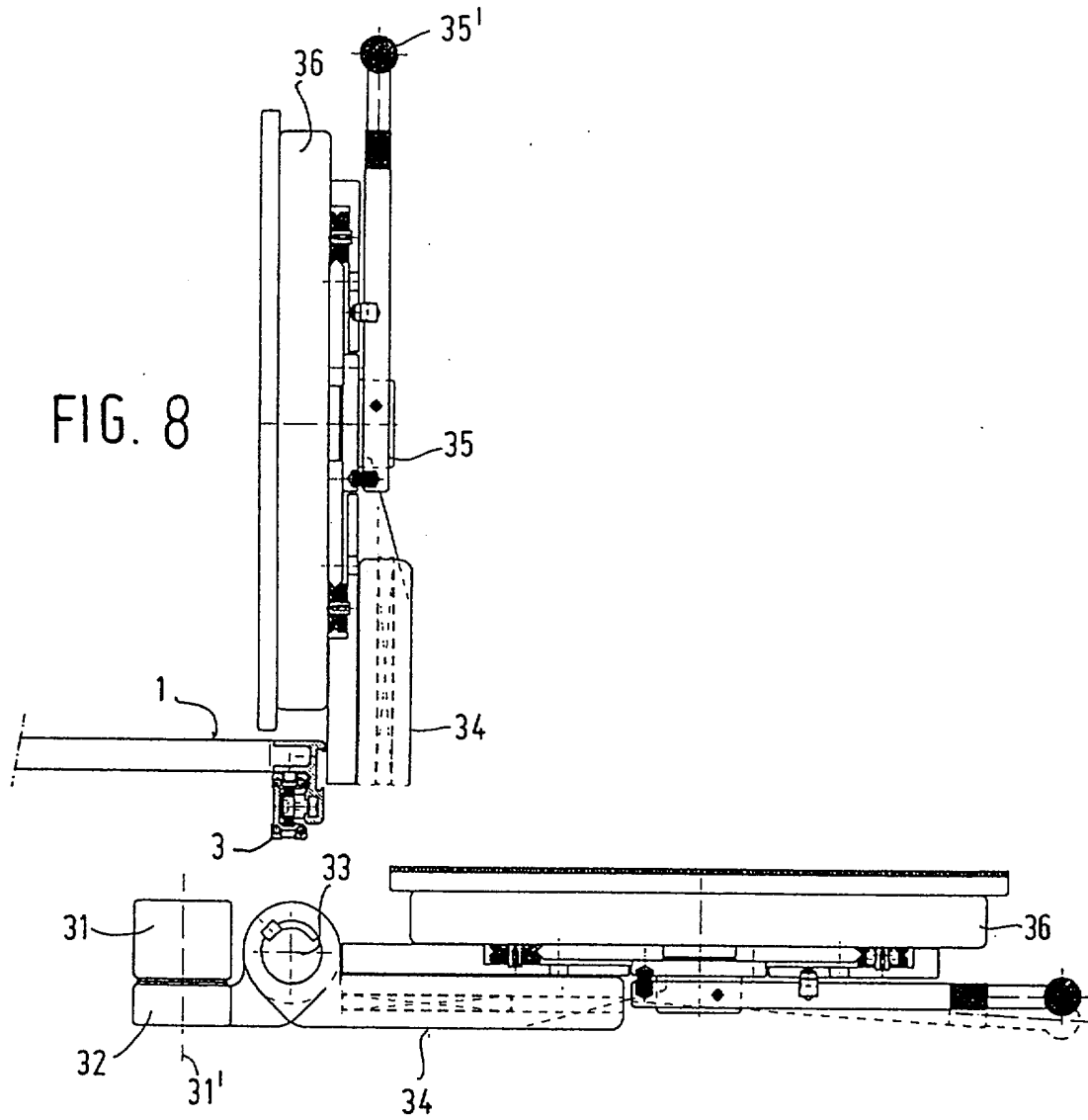


FIG. 7

SAMENWERKINGSVERDRAG (PCT)
RAPPORT BETREFFENDE
NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN INTERNATIONAAL TYPE

IDENTIFIKATIE VAN DE NATIONALE AANVRAGE	Kenmerk van de aanvrager of van de gemachtigde 42027/CV/mf
Nederlandse aanvraag nr. 1014555	Indieningsdatum 3 maart 2000
	Ingeroepen voorrangsdatum
Aanvrager (Naam) L. Konings Beheer B.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 34970 NL
I. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP (bij toepassing van verschillende classificaties, alle classificatiesymbolen opgeven)	
Volgens de Internationale classificatie (IPC) Int.Cl.7: A61B6/04	
II. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK	
Onderzochte minimum documentatie	
Classificatiesysteem	Classificatiesymbolen
Int.Cl.7:	A61B
Onderzochte andere documentatie dan de minimum documentatie voor zover dergelijke documenten in de onderzochte gebieden zijn opgenomen	
III. ☐ GEEN ONDERZOEK MOGELIJK VOOR BEPAALDE CONCLUSIES (opmerkingen op aanvullingsblad)	
IV. ☐ GEBREK AAN EENHEID VAN UITVINDING (opmerkingen op aanvullingsblad)	

**VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE**

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1014555

A. CLASSIFICATIE VAN HET ONDERWERP
IPC 7 A61B6/04

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

B. ONDERZOCHETE GEBIEDEN VAN DE TECHNIEK

Onderzochte minimum documentatie (classificatie gevolgd door classificatiesymbolen)
IPC 7 A61B

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)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
X	US 4 602 378 A (LANG GEORGE R ET AL) 22 Juli 1986 (1986-07-22)	1
Y	kolom 4, regel 64 -kolom 7, regel 21 kolom 10, regel 3 - regel 9 figuur 9	3-5,10, 11
Y	US 6 027 247 A (HARA AKIO ET AL) 22 Februari 2000 (2000-02-22)	3-5
A	kolom 2, regel 43 - regel 60 kolom 5, regel 28 - regel 35 kolom 6, regel 49 -kolom 7, regel 27 figuren 5,9	1
	--- -/--	

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

☒ Leden van dezelfde octrooifamilie 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 publikatiedatum 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
- *&* document dat deel uitmaakt van dezelfde octrooifamilie

Datum waarop het nieuwheidsonderzoek van internationaal type werd voltooid

3 November 2000

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

Martelli, L

C.(Vervolg). VAN BELANG GEACHTE DOCUMENTEN

Categorie °	Geciteerde documenten, eventueel met aanduiding van speciaal van belang zijnde passages	Van belang voor conclusie nr.
Y A	WO 96 37088 A (CONTINENTAL X RAY CORP) 21 November 1996 (1996-11-21) bladzijde 9, regel 32 - regel 38 bladzijde 32, regel 35 -bladzijde 33, regel 10 figuren 1,10,14 -----	10,11 1

VERSLAG VAN HET NIEUWHEIDSONDERZOEK VAN
INTERNATIONAAL TYPE

Informatie over leden van dezelfde octrooifamilie

Nummer van het verzoek om een nieuwheidsonderzoek

NL 1014555

In het rapport genoemd octrooigeschrift		Datum van publicatie	Overeenkomend(e) geschrift(en)	Datum van publicatie
US 4602378	A	22-07-1986	GEEN	
US 6027247	A	22-02-2000	JP 8275941 A	22-10-1996
			JP 8275936 A	22-10-1996
			JP 8275939 A	22-10-1996
WO 9637088	A	21-11-1996	US 5636259 A	03-06-1997
			CA 2215703 A	21-11-1996
			EP 0873672 A	28-10-1998
			US 5768336 A	16-06-1998
			US 5751788 A	12-05-1998
			US 5870450 A	09-02-1999