

(19)



(10) **LT 6398 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

- (11) Patent numeris: **6398** (51) Int. Cl. (2017.01): **G06Q 99/00**
- (21) Paraiškos numeris: **2016 053**
- (22) Paraiškos padavimo data: **2016-04-26**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2017-04-25**
- (45) Patent paskelbimo data: **2017-06-12**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: **2015106678770, 2015-10-16, CN**
- (72) Išradėjas:
Danny FAN, CN
- (73) Patent savininkas:
Yiwu City Shougen Crafts Co., Ltd., No. 81, Tashan Road, Fotang Town Yiwu City Zhejiang Province, CN
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

- (54) Pavadinimas:
Sumanusis medicininis nuskaitymo įrenginys, skirtas radiologijai

- (57) Referatas:

Sumanusis medicininis nuskaitymo įrenginys, skirtas radiologijai, turi apšvietimo rėmo korpusą (61) su apšvietimo šaltiniu, minėtas apšvietimo šaltinis naudojamas apšviesti rentgeno spinduliuotės medicininį vaizdą, kad būtų lengva skaityti ir atpažinti; minėto apšvietimo rėmo korpuso (61) viršutinis kraštas įrengtas su horizontalia kryptimi pratęsta, suspausta, išsikišusia briaunos dalimi (601), minėta suspausta, išsikišusi briaunos dalis (601) turi viršutinį laikančiojo rėmo korpusą (629), minėto apšvietimo rėmo korpuso (61) vientisa konstrukcija naudojama varomojo variklio (71) svoriui ir bent vienai apatinei laikančiajai dėžinei kamerai (628) laikyti, taip pat vientisa konstrukcija sujungta su minėtu viršutiniu laikančiojo rėmo korpusu (629).

Technikos sritis

Išradimas yra susijęs su medicinos prietaisų įrenginiu, ypač sumaniu medicininio nuskaitymo įrenginiu radiologijai.

Technikos lygis

Vienas iš žinomų įrenginių aprašytas Kinijos patento paraiškose WO2012142784CN.

Sveikatos priežiūros pramonėje, medicininio vaizdo gavimo rentgeno duomenys buvo vis daugiau naudojami tiksliau diagnozuoti ligą. Šie vaizdo gavimo rentgeno spinduliuotės vaizdo duomenys apima rentgeno spinduliuotės vaizdus, kompiuterinės tomografijos vaizdus ir t.t. Dėl dabartinės vaizdavimo technologijų įtakos, skaitant šiuos vaizdus gydytojams dažnai reikia skaityti įrenginio pagalba, kuris gali rasti vaizdą fiksuotą fone, kuris turi vizualinį kontrasto foną, kad gydytojams būtų galima perskaityti ir aiškiai tyrinėti vaizdą. Dažniausiai, šie vaizdai papildomai su apšvietimo šaltiniu padidina apšvietimo ryškumą ir gali aiškiau pateikti detalizuotą vaizdą.

Tačiau, dažnai įtraukiama rankinė jėga į šį skaitymo įrenginį įveikti tampriąją suspaudimo jėgą taip, kad būtų tvirtai suspaudžiamas vaizdas. Čia dažniausiai keliama reikalavimai visais aspektais, pavyzdžiui, dinamikos, įterpiant kampą sumažinti naudojimo pojūtį, taip pat gydytojų darbo efektyvumą operacijos metu tokiu būdu. Be to, tam tikrais atvejais lengva padaryti vaizdus lanksčius ar laužytus ir sunku užtikrinti sklandų išsluoksniavimą tarp atvaizdo ir vaizdo.

Išradimo esmė

Šiuo išradimu siekiama sukurti sumanųjį medicininį nuskaitymo įrenginį, skirtą radiologijai, kuris gali įveikti minėtus trūkumus.

Sumanusis medicininis nuskaitymo įrenginys, skirtas radiologijai, turi apšvietimo rėmo korpusą su apšvietimo šaltiniu, minėtas apšvietimo šaltinis naudojamas apšviesti rentgeno spinduliuotės medicininį vaizdą, kad būtų lengva skaityti ir atpažinti. Minėto apšvietimo rėmo korpuso viršutinis kraštas įrengtas su horizontalia kryptimi pratęsta, suspausta, išsikišusia briaunos dalimi, minėta suspausta, išsikišusi briaunos dalis turi viršutinį laikančiojo rėmo korpusą, minėto apšvietimo rėmo korpuso vientisa konstrukcija naudojama varomojo variklio svoriui ir bent vienai apatinei laikančiajai dėžinei kamerai laikyti, taip pat vientisa konstrukcija

sujungta su minėtu viršutiniu laikančiojo rėmo korpusu. Minėta apatinė laikančioji dėžinė kamera turi ertmę, apsuptą priekine sienele, užpakaline sienele, apatine sienele, minėtu viršutiniu laikančiojo rėmo korpusu ir laikančiosios dėžinės kameros dešiniąją pusę. Čia laikomas suspaudžiamas stumdomas blokas, kuris gali slankioti minėtoje ertmėje. Minėto suspaudžiamo stumdomo bloko dešinioji pusė atitrauktoje padėtyje gali atitverti stačiakampę erdvę laikančiosios dėžinės kameros dešiniąją pusę. Minėta stačiakampė erdvė turi ovalo formos skerspjūvio pavarą, varomą sukamuoju strypu. Kai minėto ovalo formos skerspjūvio pavaros ilgosios ašies kryptis eina lygiagrečiai su minėtos stačiakampės erdvės išilgine kryptimi, minėtas suspaudžiamas stumdomas blokas atstatomas į atitrauktą padėtį spyruoklėmis, išdėstytomis lietimosi sąsajoje tarp minėto suspaudžiamo stumdomo bloko ir laikančiosios dėžinės kameros dešinės pusės, taip pat sumontuotomis iš abiejų pusių pradžioje ir pabaigoje minėtos stačiakampės erdvės. Kai minėto ovalo formos skerspjūvio pavaros ilgosios ašies kryptis yra statmena minėtos stačiakampės erdvės išilginei kryptiai, minėtas suspaudžiamas stumdomas blokas liks nuošalyje nuo minėtos laikančiosios dėžinės kameros dešinės pusės taip, kad minėto suspaudžiamo stumdomo bloko kairė pusė presuojamas į suspaudimo angą tarp minėto apšvietimo rėmo korpuso ir apatinės laikančiosios dėžinės kameros taip, kad prispaustų rentgeno spindulių medicininio vaizdo kraštą, kuris jau yra įterptas į suspaudimo angą, prie minėto apšvietimo rėmo korpuso ir suspaustų. Be to, kai minėtas suspaudžiamas stumdomas blokas yra atitrauktoje padėtyje, minėto suspaudžiamo stumdomo bloko kairioji pusė bus suderinta ties minėtos apatinės sienelės kairiuoju galu, kad būtų galima rentgeno spindulių medicininio vaizdo kraštą sėkmingai įterpti į minėtą suspaudimo angą, sukamojo strypo apatinis galas bus pasuktas, kad susijungtų su apatine sienele ir praeitų per minėtą ertmę, kad būtų prijungtas prie su minėto pavaros variklio galios, padėties aptikimo įtaisas sumontuotas šalia minėto pavaros variklio ant sukamojo strypo, kad išbandytų minėto sukamojo strypo sukimosi padėtį, lyginant su minėtu viršutiniu laikančiojo rėmo korpusu. Be to, jautikliai sumontuoti netoli minėtos suspaudimo angos žemutinės angos apšvietimo rėmo korpuso tam, kad aptiktų rentgeno spindulių plokštelės įterpimą taip, kad sukurtų signalus apie veiksmą, kad minėtas pavaros variklis jau prispaudė rentgeno plokštelę. Šalia viršutinio laikančiojo rėmo korpuso apatinio galo, minėtoje suspaudimo angoje yra sumontuotas sensorinis jungiklis, nuožulnumas sumontuotas minėto suspaudžiamo stumdomo bloko viršutiniame kairiajame kampe,

nuožulnumas užtikrina, kad sensorinis jungiklis nebūtų sutrikdytas, kol judama iš kairės į kairės galą ant minėto suspaudžiamo stumdomo bloko. Kol rentgeno spindulių medicininis vaizdas yra dedamas į minėtą suspaudimo angą ir jo viršus liečia sensorinį jungiklį, minėtas pavaros variklis pradeda veikti ir priverčia minėtą suspaudžiamą stumdomą bloką veikti į kairę ir prispausti rentgeno spindulių medicininį vaizdą. Viršutinis rutulinis žiedinis griovelis ir apatinis rutulinis žiedinis griovelis išdėstyti minėtos ovalo formos skerspjūvio pavaros šone, minėti viršutinis rutulinis žiedinis griovelis ir apatinis rutulinis žiedinis griovelis - abu yra komplekte su rutuliukais, minėti rutuliukai gali sumažinti trinties pagamintą jėgą, kai minėta ovalo formos skerspjūvio pavara paliečia minėtą suspaudžiamą stumdomą bloką, naudingai prietaiso veikimui. Atsparūs smūgiams elementai sumontuoti tarp minėtos pavaros variklio ir minėto viršutinio laikančiojo rėmo korpuso, minėti atsparūs smūgiams elementai gali sumažinti drebėjimą, sukurtą pavaros variklio veikimo metu, kad užtikrintų veikimo stabilumą.

Šiuo išradimu, atsižvelgiant į automatinį padėties valdymą, automatinį baigties perėjimą nuo atrakinimo į užrakinimą arba nuo užrakinimo į atrakinimą, labai pagerina gydytojo efektyvumą. Tuo tarpu, visa rentgeno plokštelė bus paspausta sandariai ant galinio fono po to, kai užrakinta, rentgeno plokštelė gali būti užtikrinta neturėti įtakos lankstymui ar gali būti garantuota, kad tinkamas lygumas. Strypų sukimosi kryptis gali būti įrengta per aptikimo priemonės padėtį. Rentgeno plokštė gali būti laikoma užrakinta (stipriai priveržtos) būklės per laikymo jėgos momentą ar nustatyto pavaros variklio savaimę užfiksuojančios jėgos momentą. Tačiau, ji gali būti atstatyta iš naujo vėl tuo pačiu metu neįtakojant įrenginio bendros formos, kad būtų užtikrintas saugus naudojimas ir gražios išvaizdos įrenginys, per elastinį nustatymo įrenginį, nustatytą priekyje ir gale vidinėje presformos srities padėtyje. Nustatant stačiakampio erdvę jis turi sutapti su išilginio ovalo skerspjūvio disku. Iš tempimo ir padaryto atgal judėjimo gali būti realizuotas iki abipusio santykinio ilgio tinkančio nuo ovalo formos ir ovalo formos skerspjūvio disko naudojimo. Įrenginį lengva naudoti, patikimas.

Paveikslų aprašymai

1 pav. parodyta sumaniojo medicininio nuskaitymo įrenginio, skirto radiologijai bendra išdėstymo schema;

2 pav. skerspjūvio vaizdas rodyklės a-a 1 paveiksle.

Konkretus realizavimo būdas

Šis išradimas yra detaliai aprašytas, remiantis 1-2 pav.

Sumanusis medicininis nuskaitymo įrenginys, skirtas radiologijai, turi apšvietimo rėmo korpusą (61) su apšvietimo šaltiniu, minėtas apšvietimo šaltinis naudojamas apšviesti rentgeno spinduliuotės medicininį vaizdą, kad būtų lengva skaityti ir atpažinti. Minėto apšvietimo rėmo korpuso (61) viršutinis kraštas įrengtas su horizontalia kryptimi pratęsta, suspausta, išsikišusia briaunos dalimi (601), minėta suspausta, išsikišusi briaunos dalis (601) turi viršutinį laikančiojo rėmo korpusą (629), minėto apšvietimo rėmo korpuso (61) vientisa konstrukcija naudojama varomojo variklio (71) svoriui ir bent vienai apatinei laikančiajai dėžinei kamerai (628) laikyti, taip pat vientisa konstrukcija sujungta su minėtu viršutiniu laikančiojo rėmo korpusu (629). Minėta apatinė laikančioji dėžinė kamera (628) turi ertmę (620), apsuptą priekine sienele (569), užpakaline sienele (568), apatine sienele (567), minėtu viršutiniu laikančiojo rėmo korpusu (629) ir laikančiosios dėžinės kameros (56) dešiniąją pusę. Čia laikomas suspaudžiamas stumdomas blokas (55), kuris gali slankioti minėtoje ertmėje (620). Minėto suspaudžiamo stumdomo bloko (55) dešinioji pusė atitrauktoje padėtyje gali atitverti stačiakampę erdvę (560) laikančiosios dėžinės kameros (56) dešiniąją pusę. Minėta stačiakampė erdvė (560) turi ovalo formos skerspjūvio pavarą (72), varomą sukamuoju strypu (7). Kai minėto ovalo formos skerspjūvio pavaros (72) ilgosios ašies kryptis eina lygiagrečiai su minėtos stačiakampės erdvės (560) išilgine kryptimi, minėtas suspaudžiamas stumdomas blokas (55) atstatomas į atitrauktą padėtį spyruoklėmis (564, 563), išdėstytomis lietimosi sąsajoje (561, 562) tarp minėto suspaudžiamo stumdomo bloko (55) ir laikančiosios dėžinės kameros (56) dešinės pusės, taip pat sumontuotomis iš abiejų pusių pradžioje ir pabaigoje minėtos stačiakampės erdvės (560). Kai minėto ovalo formos skerspjūvio pavaros (72) ilgosios ašies kryptis yra statmena minėtos stačiakampės erdvės (560) išilginei kryptiai, minėtas suspaudžiamas stumdomas blokas (55) liks nuošalyje nuo minėtos laikančiosios dėžinės kameros (56) dešinės pusės taip, kad minėto suspaudžiamo stumdomo bloko (55) kairė pusė presuojamas į suspaudimo angą (600) tarp minėto apšvietimo rėmo korpuso (61) ir apatinės laikančiosios dėžinės kameros (628) taip, kad prispaustų rentgeno spindulių medicininio vaizdo kraštą, kuris jau yra įterptas į suspaudimo angą (600), prie minėto apšvietimo rėmo korpuso (61) ir suspaustų. Be to, kai minėtas suspaudžiamas stumdomas blokas (55) yra atitrauktoje padėtyje, minėto suspaudžiamo stumdomo

bloko (55) kairioji pusė bus suderinta ties minėtos apatinės sienelės (567) kairiuoju galu, kad būtų galima rentgeno spindulių medicininio vaizdo kraštą sėkmingai įterpti į minėtą suspaudimo angą (600), sukamojo strypo (7) apatinis galas bus pasuktas, kad susijungtų su apatine sienele (567) ir praeitų per minėtą ertmę (620), kad būtų prijungtas prie su minėto pavaros variklio (71) galios, padėties aptikimo įtaisas (711) sumontuotas šalia minėto pavaros variklio (71) ant sukamojo strypo (7), kad išbandytų minėto sukamojo strypo (7) sukimosi padėtį, lyginant su minėtu viršutiniu laikančiojo rėmo korpusu (629). Be to, jutikliai (610) sumontuoti netoli minėtos suspaudimo angos (600) žemutinės angos apšvietimo rėmo korpuse (61) tam, kad aptiktų rentgeno spindulių plokštelės įterpimą taip, kad sukurtų signalus apie veiksmą, kad minėtas pavaros variklis (71) jau prispaudė rentgeno plokštelę. Šalia viršutinio laikančiojo rėmo korpuso (629) apatinio galo, minėtoje suspaudimo angoje (600) yra sumontuotas sensorinis jungiklis (62), nuožulnumas (51) sumontuotas minėto suspaudžiamo stumdomo bloko (55) viršutiniame kairiajame kampe, nuožulnumas (51) užtikrina, kad sensorinis jungiklis (62) nebūtų sutrikdytas, kol judama iš kairės į kairės galą ant minėto suspaudžiamo stumdomo bloko (55). Kol rentgeno spindulių medicininis vaizdas yra dedamas į minėtą suspaudimo angą (600) ir jo viršus liečia sensorinį jungiklį (62), minėtas pavaros variklis (71) pradeda veikti ir priverčia minėtą suspaudžiamą stumdomą bloką (55) veikti į kairę ir prispausti rentgeno spindulių medicininį vaizdą. Viršutinis rutulinis žiedinis griovelis (720) ir apatinis rutulinis žiedinis griovelis (721) išdėstyti minėtos ovalo formos skerspjuvio pavaros (72) šone, minėti viršutinis rutulinis žiedinis griovelis (720) ir apatinis rutulinis žiedinis griovelis (721) - abu yra komplekte su rutuliukais (722), minėti rutuliukai (722) gali sumažinti trinties pagamintą jėgą, kai minėta ovalo formos skerspjuvio pavara (72) paliečia minėtą suspaudžiamą stumdomą bloką (55), naudingai prietaiso veikimui. Atsparūs smūgiams elementai (710) sumontuoti tarp minėto pavaros variklio (71) ir minėto viršutinio laikančiojo rėmo korpuso (629), minėti atsparūs smūgiams elementai (710) gali sumažinti drebinimą, sukurtą pavaros variklio veikimo metu (71), kad užtikrintų veikimo stabilumą.

Minėtas pavaros variklis (71) tinka, taikant mA ir dBmA gaminti jėgos kontroliuojantį momentą, rasti fono (7) vietos informaciją, sukurtą minėtu padėties nustatymo įtaisu (711).

Minėtos padėties nustatymo įtaisas (711) gali apimti dekodavimo diską, minėtas dekodavimo diskas gali būti naudojamas kartu su atitinkamais minėto

dekodavimo disko skaitymo įrenginiais. Gali būti nustatytas su žiedinio skliauto orientuotu paviršiumi ant apatinio krašto, esančio minėtos apatinės sienelės (567) kairėje pusėje.

Atsižvelgiant į automatinį padėties valdymą, automatinį baigties perėjimą nuo atrakinimo į užrakinimą arba nuo užrakinimo į atrakinimą, labai pagerina gydytojo efektyvumą. Tuo tarpu, visa rentgeno plokštelė bus paspausta sandariai ant galinio fono po to, kai užrakinta, rentgeno plokštelė gali būti užtikrinta neturėti įtakos lankstymui ar gali būti garantuota, kad tinkamas lygumas. Strypų sukimosi kryptis gali būti įrengta per aptikimos priemonės padėtį. Rentgeno plokštė gali būti laikoma užrakinta (stipriai priveržtos) būklės per laikymo jėgos momentą ar nustatyto pavaros variklio savaimę užfiksuojančios jėgos momentą. Tačiau, ji gali būti atstatyta iš naujo vėl tuo pačiu metu neįtakojant įrenginio bendros formos, kad būtų užtikrintas saugus naudojimas ir gražios išvaizdos įrenginys, per elastinį nustatymo įrenginį, nustatytą priekyje ir gale vidinėje presformos srities padėtyje. Ir nustatant stačiakampio erdvę jis turi sutapti su išilginio ovalo skerspjūvio disku. Iš tempimo ir padaryto atgal judėjimo gali būti realizuotas iki abipusio santykinio ilgio tinkančio nuo ovalo formos ir ovalo formos skerspjūvio disko naudojimo.

Taikant minėtąjį eigą, technikai šioje srityje gali atlikti įvairius pakeitimus pagal darbo režimą, kaip apibrėžta šio išradimo apimtyje.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Sumanusis medicininis nuskaitymo įrenginys, skirtas radiologijai, apimantis korpusą, variklį, kamerą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad turi apšvietimo rėmo korpusą (61) su apšvietimo šaltiniu, minėtas apšvietimo šaltinis naudojamas apšviesti rentgeno spinduliuotės medicininį vaizdą, kad būtų lengva skaityti ir atpažinti; minėto apšvietimo rėmo korpuso (61) viršutinis kraštas įrengtas su horizontalia kryptimi pratęsta, suspausta, išsikišusia briaunos dalimi (601), minėta suspausta, išsikišusi briaunos dalis (601) turi viršutinį laikančiojo rėmo korpusą (629), minėto apšvietimo rėmo korpuso (61) vientisa konstrukcija naudojama varomojo variklio (71) svoriui ir bent vienai apatinei laikančiajai dėžinei kamerai (628) laikyti, taip pat vientisa konstrukcija sujungta su minėtu viršutiniu laikančiojo rėmo korpusu (629); minėta apatinė laikančioji dėžinė kamera (628) turi ertmę (620), apsuptą priekine sienele (569), užpakaline sienele (568), apatine sienele (567), minėtu viršutiniu laikančiojo rėmo korpusu (629) ir laikančiosios dėžinės kameros (56) dešiniąja puse; čia laikomas suspaudžiamas stumdomas blokas (55), kuris gali slankioti minėtoje ertmėje (620); minėto suspaudžiamo stumdomo bloko (55) dešinioji pusė atitrauktoje padėtyje gali atitverti stačiakampę erdvę (560) laikančiosios dėžinės kameros (56) dešiniąja puse; minėta stačiakampė erdvė (560) turi ovalo formos skerspjūvio pavarą (72), varomą sukamuoju strypu (7); kai minėto ovalo formos skerspjūvio pavaros (72) ilgosios ašies kryptis eina lygiagrečiai su minėtos stačiakampės erdvės (560) išilgine kryptimi, minėtas suspaudžiamas stumdomas blokas (55) atstatomas į atitrauktą padėtį spyruoklėmis (564, 563), išdėstytomis lietimosi sąsajoje (561, 562) tarp minėto suspaudžiamo stumdomo bloko (55) ir laikančiosios dėžinės kameros (56) dešinės pusės, taip pat sumontuotomis iš abiejų pusių pradžioje ir pabaigoje minėtos stačiakampės erdvės (560); kai minėto ovalo formos skerspjūvio pavaros (72) ilgosios ašies kryptis yra statmena minėtos stačiakampės erdvės (560) išilginei kryptiai, minėtas suspaudžiamas stumdomas blokas (55) liks nuošalyje nuo minėtos laikančiosios dėžinės kameros (56) dešinės pusės taip, kad minėto suspaudžiamo stumdomo bloko (55) kairė pusė presuojamas į suspaudimo angą (600) tarp minėto apšvietimo rėmo korpuso (61) ir apatinės laikančiosios dėžinės kameros (628) taip, kad prispaustų rentgeno spindulių medicininio vaizdo kraštą, kuris jau yra įterptas į suspaudimo angą (600), prie minėto apšvietimo rėmo korpuso (61) ir suspaustų; be to, kai minėtas suspaudžiamas stumdomas blokas (55) yra atitrauktoje padėtyje, minėto suspaudžiamo stumdomo bloko (55) kairioji pusė bus suderinta ties minėtos

apatinės sienelės (567) kairiuoju galu, kad būtų galima rentgeno spindulių medicininio vaizdo kraštą sėkmingai įterpti į minėtą suspaudimo angą (600), sukamojo strypo (7) apatinis galas bus pasuktas, kad susijungtų su apatine sienele (567) ir praeitų per minėtą ertmę (620), kad būtų prijungtas prie su minėto pavaros variklio (71) galios, padėties aptikimo įtaisas (711) sumontuotas šalia minėto pavaros variklio (71) ant sukamojo strypo (7), kad išbandytų minėto sukamojo strypo (7) sukimosi padėtį, lyginant su minėtu viršutiniu laikančiojo rėmo korpusu (629); be to, jutikliai (610) sumontuoti netoli minėtos suspaudimo angos (600) žemutinės angos apšvietimo rėmo korpuse (61) tam, kad aptiktų rentgeno spindulių plokštelės įterpimą taip, kad sukurtų signalus apie veiksmą, kad minėtas pavaros variklis (71) jau prispaudė rentgeno plokštelę; šalia viršutinio laikančiojo rėmo korpuso (629) apatinio galo, minėtoje suspaudimo angoje (600) yra sumontuotas sensorinis jungiklis (62), nuožulnumas (51) sumontuotas minėto suspaudžiamo stumdomo bloko (55) viršutiniame kairiajame kampe, nuožulnumas (51) užtikrina, kad sensorinis jungiklis (62) nebūtų sutrikdytas, kol judama iš kairės į kairės galą ant minėto suspaudžiamo stumdomo bloko (55); kol rentgeno spindulių medicininis vaizdas yra dedamas į minėtą suspaudimo angą (600) ir jo viršus liečia sensorinį jungiklį (62), minėtas pavaros variklis (71) pradeda veikti ir priverčia minėtą suspaudžiamą stumdomą bloką (55) veikti į kairę ir prispausti rentgeno spindulių medicininį vaizdą; viršutinis rutulinis žiedinis griovelis (720) ir apatinis rutulinis žiedinis griovelis (721) išdėstyti minėtos ovalo formos skerspjūvio pavaros (72) šone, minėti viršutinis rutulinis žiedinis griovelis (720) ir apatinis rutulinis žiedinis griovelis (721) - abu yra komplekte su rutuliukais (722), minėti rutuliukai (722) gali sumažinti trinties pagamintą jėgą, kai minėta ovalo formos skerspjūvio pavara (72) paliečia minėtą suspaudžiamą stumdomą bloką (55), naudingai prietaiso veikimui; atsparūs smūgiams elementai (710) sumontuoti tarp minėto pavaros variklio (71) ir minėto viršutinio laikančiojo rėmo korpuso (629), minėti atsparūs smūgiams elementai (710) gali sumažinti drebėjimą, sukurtą pavaros variklio veikimo metu (71), kad užtikrintų veikimo stabilumą.

2. Sumanusis medicininis nuskaitymo įrenginys, skirtas radiologijai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad minėtas pavaros variklis (71) tinka, taikant dabartinės padėties nustatymą, kad sukurtų jėgos išlaikymo momentą minėtų sukamųjų strypų (7) išdėstymui, remiantis vietos informacija, sukurta minėtu padėties nustatymo įtaisu (711).

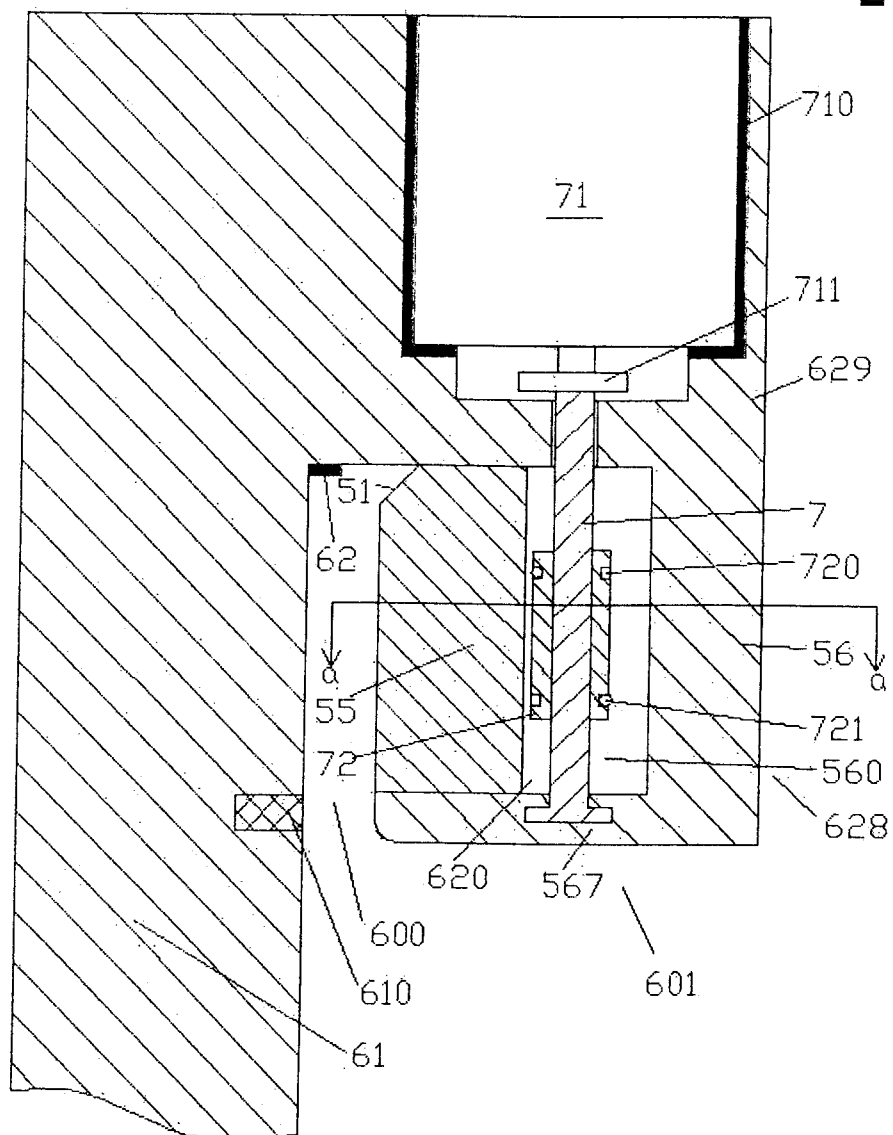


Fig. 1

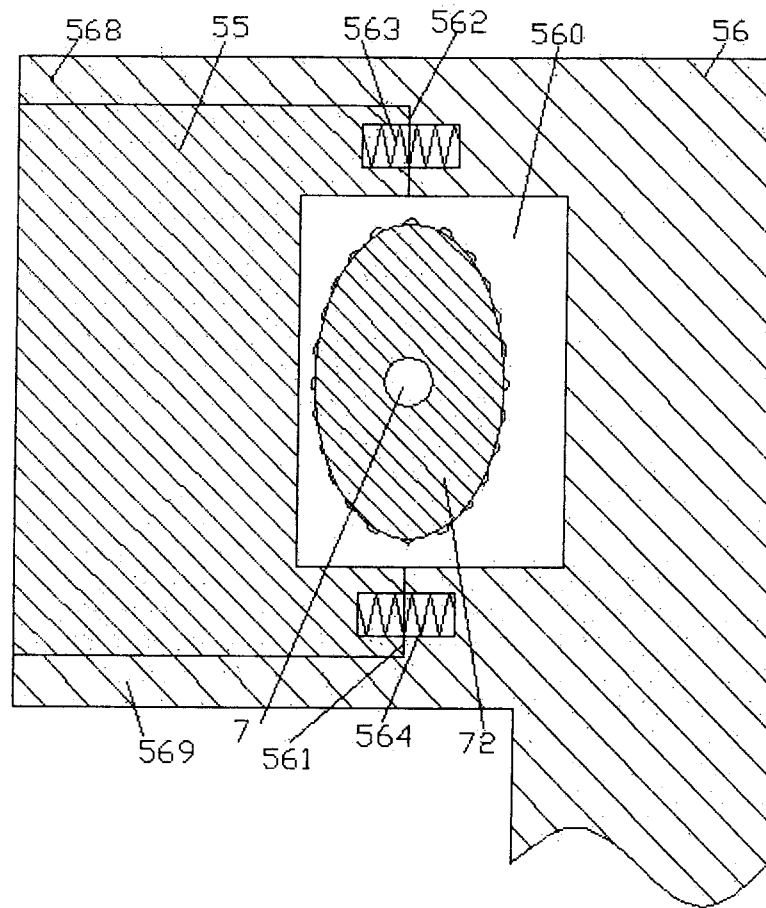


Fig 2