



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 55580

(13) A

(51) 7 G21K3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФОКУСУВАННЯ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

1

2

(21) 2000126932

(22) 04 12 2000

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. №4, 2003 р

(72) Ситель Анатолій Болеславович, Плотніков  
Валерій Григорович, Мацук Антоніна Генріхівна(73) Ситель Анатолій Болеславович, Плотніков  
Валерій Григорович, Мацук Антоніна Генріхівна

(57) Пристрій для фокусування рентгенівського випромінювання, який містить корпус, у якому розташований клиноподібний фільтр, який відрізняється тим, що корпус виконаний у вигляді пластини з овальним наскрізним пазом по центральній осі, а клиноподібний фільтр розташований над овальним наскрізним пазом з можливістю переміщення уздовж осі наскрізного паза

Пристрій для фокусування рентгенівського випромінювання

Винахід відноситься до пристроїв для формування дозованого випромінювання, як-от до клиновидних фільтрів, які застосовуються у рентгенівських апаратах і може бути застосований як для діагностики так і для променевої терапії

Відомий пристрій для формування дозованого випромінювання (а с CPCP №1498290 - прототип) який містить корпус, набір клиновидних фільтрів, який мають замкнуту систему упорів

Недоліком даного винаходу є неможливість одержання якісного знімка внаслідок розсіювання центрального променя й утворення повторних променів

Задачею винаходу є створення пристрою для фокусування рентгенівського випромінювання, який за рахунок своїх конструктивних особливостей дозволив б відцентрувати центральний промінь, зменшити утворення повторних променів тим самим підвищити якість рентгенівських знімків

Дана задача досягається тим що в пристрої для фокусування рентгенівського випромінювання який містить корпус, у якому розташований клиновидний фільтр, причому корпус виконаний у вигляді пластини з овальним наскрізним пазом по центральній осі, а клиновидний фільтр розташований над овальним наскрізним пазом з можливістю переміщення уздовж осі наскрізного паза

На відміну від прототипу в якому корпус виконаний цільним і клиновидний фільтр жорстко закріплений, що призводить до розвіювання центрального променя й утворення повторних променів,

у запропонованому винаході виконання корпусу у вигляді пластини з овальним наскрізним пазом по центральній осі дозволяє відцентрувати центральний промінь на плівку, а можливість переміщення клиновидного фільтра над овальним наскрізним пазом дозволяє направити рентгенівський промінь на задану область дослідження з можливістю одержання крапкової централізації досліджуваного об'єкта і зменшенню утворення повторних променів

На фіг 1 зображений загальний вид пристрою для фокусування рентгенівського випромінювання

Пристрій для фокусування рентгенівського випромінювання містить корпус 1 з бортами 2 для кріплення в рентгенівському апараті. У корпусі 1 виконаний овальний наскрізний паз 3, по центральній осі над яким розташований клиновидний фільтр 4, з можливістю переміщення за рахунок пологів 5 і кріплення 6, на корпусі 1

Пристрій для фокусування рентгенівського випромінювання працює таким чином. При проходженні рентгенівського випромінювання через ділянку обмежену клиновидним фільтром 4 і овальним наскрізним пазом 3, корпусу 1, промінь приймає форму, що обмежує опромінення і зменшує утворення повторних променів, тим самим підвищує якість рентгенівського зображення досліджуваного об'єкта

Запропонований пристрій для фокусування рентгенівського випромінювання дозволяє одержувати більш якісні знімки на існуючих рентгенівських апаратах без їхньої суттєвої зміни

(13) A

(11) 55580

(19) UA

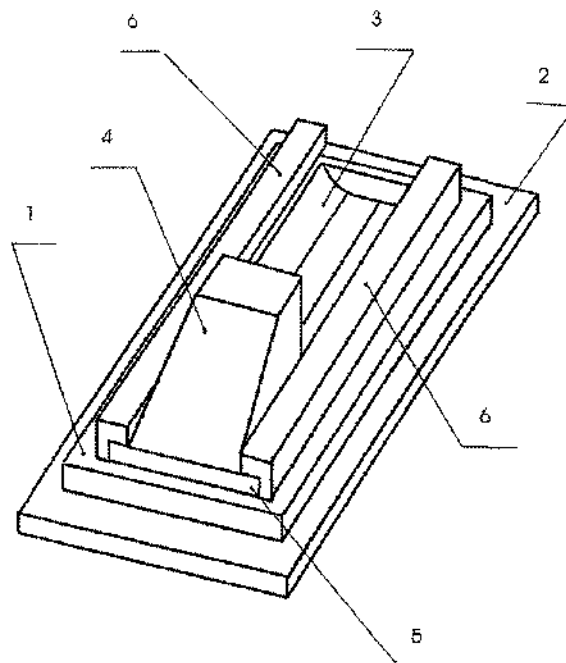


Fig.