



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **15596** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
G01H 5/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) ПРИЛАД ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ СВІТЛА ВІДНОСНО РУХОМОГО ТІЛА**

1

2

(21) u200512175

(22) 19.12.2005

(24) 17.07.2006

(46) 17.07.2006, Бюл. № 7, 2006 р.

(72) Головенець Микола Максимович

(73) Головенець Микола Максимович

(57) Прилад для вимірювання швидкості світла відносно швидкості рухомого тіла, який характе-

ризується тим, що складається з двох генераторів з однаковою частотою випромінювання, які розташовані на єдиній площадці, один напроти другого на деякій відстані по напрямку розповсюдження сигналу, один з яких, еталонний, поєднаний з приймачем.

Корисна модель стосується області фізики по питанню теорії відносності і може бути використаний для вимірювання швидкості світла відносно рухомого тіла. Прилад виміру швидкості світла відносно рухомих тіл може бути використаний, як доказ того що світло рухається не з постійною швидкістю відносно рухомих тіл, які не мають власних гравітаційних полів, наприклад як планета Земля.

З рівня техніки автор не виявив приладу, який можна було б прийняти за прототип, тому формула корисної моделі не ділиться на обмежувальну і відрізняючу частини.

В основу корисної моделі поставлена задача розробити прилад для вимірювання швидкості світла відносно швидкості рухомого тіла.

Поставлена задача вирішується тим, що запропоновано прилад, який складається з двох генераторів з однаковою частотою випромінювання, що розташовані на єдиній площадці, один напроти другого на деякій відстані по напрямку розповсю-

дження сигналу, один з яких, еталонний, поєднаний з приймачем.

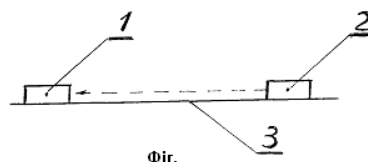
Еталонний генератор, що поєднаний з приймачем і не випромінює сигналу, служить еталоном для приймача, інший генератор змонтований без приймача і випромінює сигнал у напрямку першого генератора. В приймачі обидва сигнали зрівнюються по фазі.

На кресленні схематично показаний запропонований прилад.

Прилад містить в собі генератор з приймачем 1, генератор без приймача 2, площадка для розміщення генераторів 3.

Прилад працює таким чином.

Генератор 1 випромінює еталонний сигнал безпосередньо на приймач 1 як еталон, генератор 2 випромінює промінь в генератор 1 де ці промені зрівнюються по фізі. Коли прилад нерухомий то зсув по фазі буде постійним, так як досягти повної синхронізації генераторів складно. При русі приладу в напрямку розповсюдження променя зсув по фазі буде мінятися пропорційно руху приладу.



Комп'ютерна верстка М. Мацело

Підписне

Тираж 26 прим.

Міністерство освіти і науки України

Державний департамент інтелектуальної власності, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601

(13) **U**  
(11) **15596**  
(19) **UA**