



(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2010 00215**

(22) Data de depozit: **08.03.2010**

(41) Data publicării cererii:
30.01.2014 BOPI nr. **1/2014**

(71) Solicitant:
• **VOCHESCU DUMITRU**,
*BD. NICOLAE TITULESCU BL. I-3, ET.4,
AP. 17, CRAIOVA, DJ, RO*

(72) Inventator:
• **VOCHESCU DUMITRU, BD.N. TITULESCU**
BL.I-3, ET.4, AP.17, CRAIOVA, CJ, RO

(54) APARAT PENTRU DETERMINAREA VITEZEI PĂMÂNTULUI

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă și la un aparat pentru determinarea vitezei Pământului. Aparatul conform invenției constă dintr-un disc (1) care se poate rota în jurul unui ax (2), și dintr-o lampă laser (3) care emite o rază (4) de lumină care formează o pată (5) luminoasă pe un ecran (6), pe care se trasează un reper liniar. Metoda de determinare a vitezei Pământului se bazează pe observarea și măsurarea efectului de deviere laterală a luminii în spațiul inertial.

Revendicări: 5

Figuri: 5

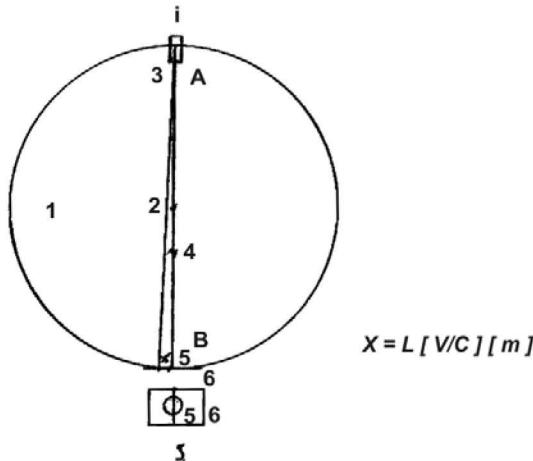
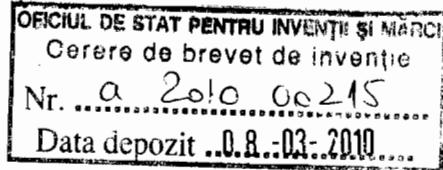


Fig. 2

Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conjunite în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





METODA SI APARAT PENTRU DETERMINAREA VITEZEI PAMANTULUI.

Inventia se refera la o metoda si un aparat pentru determinarea vitezei Pamantului.

Este cunoscuta metoda si aparatul pentru verificarea vitezei lumini pe Pamant in Miscare cu care-a realizat experienta lui Michelson.Acesta a prezentat inconvenientul ca nu a putut constanta miscarea Pamantului. Problema pe care o rezolva inventia este de a construi un aparat de masurare a vitezei pe Pamantului ,care sa stabileasca realizarea efectului de deviere inertiala a luminii.

Inventia rezolva aceasta problema,prin constructia unui aparat in stare sa urmareasca si sa masoare viteza luminii pe Pamant in miscare, pentru demonstratia devierii inertiale.

Avantajele folosirii metotei si aparaelor conf. Inventiei, ~~constata~~ in:

Determinarea efectului de deviere inertiala a luminii,

Determinarea vitezei Pamantului cu aparate de laborator.

Folosirea vitezelor Pamantului ca puncte de reper pntru miscarea aparatelor spatiale.

Masurarea vitezei de deplasare a aparatelor spatiale, in apropierea Pamantului si in Sptiul cosmic.

Dirijarea aparatelor spatiale.

Demonstrarea legitatii de comportare a luminii in spatiul inertial,in sensul ca; Lumina se propaga in linie dreapta,cu viteza constanta C, fara a tine seama de viteza izvorului luminossi nici de viteza corpurilor pe langa care trece.Se stabeleste ca exista un singur reper pentru viteza luminii si acela este SPATIUL ABSOLUT.

- Vazuta si masurata de pe Pamantul in miscare , viteza luminii se vede si se masoara in functie de viteza lor de deplasare si sensul vitezei luminii C fata de viteza proprie V.

- In aceste conditii, transformarile relativiste date de formulele lui Lorentz, nu mai au suport material.

In continuare vom lua niste exemple de realizare a inventiei, cu referire la fig. 1,2,3,4,5,6,7. care reprezinta:

fig. 1. schema de etalonare la zero.

fig. 2. Schema de masurare a devierii inertiale.

fig. 3. Schema cu oglinzi reflectoare.

fig. 4. Schema razelor de reflectie.

fig. 5 Masurarea devierii la schema cu reflexie.

fig. 6. Masurarea devierii la viteza de revolutie. VR.

Fig.7. folosirea camerei de luat vederi. TV.

Un disc 1, fig.1 se poate roti in jurul unui ax 2. O lampa laser 3 lanseaza o raza de lumina 4, care formeaza figura luminoasa, 5 pe un ecran, 6. pe care se traseaza un reper liniar. Cand raza de lumina, $A B = L$ are sensul catre Est, se fixeaza punctul luminos in dreptul reperului liniar. Se intoarce discul cu 90° , si raza A B trece pe directia N-S, unde se poate observa si masura devierea laterala a luminii, spre Vest, fata de linia de reper. fig.2.

Pentru folosirea vitezei de revolutie VR, masuratoarea se face in jurul orelor 12 sau 24, cand devierea este maxima la suprafata. Daca raza discului este de R [m], raza de lumina pe diametru va avea $L = 2 R$ [m] sensul cotrar vitezei de revolutie. si va avea marimea $X = L [V/C] = 2 R \cdot 10^{-4}$ [m] = $2R \cdot 10^{-3}$ [m] = $2R$ [mm]

Daca se va folosi viteza de rotatie, $V_r = 300$ [m/s], la paralela 45, cu acelasi aparat se va masura o deviere $X = L [V/C] = 2R \cdot 10^{-6}$ [m] = $2R$ [μ m] care are totdeauna directia catre V.

Se adauga pe disc niste oglinzi plane, O1 si O2, fig. 3, care au rol de amplificare a lungimii razei de lumina. Reperul zero se fixeaza tot cu A B pe directia E.

Reflexia luminii intre oglinzile O1 si O2, fig. 4, realizeaza figura luminoasa 5 pe ecranul 6.

Aducand A B, pe directia N-S, fig. 5, se realizeaza efectul de deviere inertiala, $X = L [V/C]$ [m]

Daca in locul ecranului 6, se monteaza o camera TV, fig. 7, masurarea devierii devine mai lizibila.

R E V E N D I C A R I.

1 Metoda de masurare a vitezei Pamantului, caracterizata prin acea ca, o raza de lumina (4) fig. 1, care cade perpendicular pe directia vitezei Pamantului, va suferii efectul de deviere laterală $X = L [V / C]$ unde L = lungimea razei de lumina, C = viteza luminii, iar V = viteza Pamantului.

2 Aparat de masurare a vitezei Pamantului, prin metoda de la revendicarea 1, caracterizat prin acea ca, un disc (1) fig 1, are o raza de lumina (4) care formeaza un cerc luminos 5, pe un ecran gradat 6. pe directa Est, pozitie in care nu apare efectul de deviere si spotul poate fi fixat la zero. Intorcand discul cu 90° , raza, in pozitia A B se propaga catre Sud, fig. 2, unde apare si se citeste devierea. $X = L [V / C] [m]$

3 .Aparat de masurare a vitezei Pamantului, prin metoda de la revendicarea 1, caracterizat prin acea ca, in scopul prelungirii distantei L raza va avea niste reflexii, intre niste oglinzi O1 si O2. fig.3. care dupa reflexiile 7 8 9 10 11 12 13 14, ajunge la ecranul 6 unde se fixeaza reperul pe directia E apoi se citeste devierea dupa intoarcerea razei in directia S.fig. 5.

4 Aparat de masurare a vitezei Pamantului, prin metoda de la revendicarea 1, caracterizat prin acea ca, foloseste o raza 4, are niste reflectii, [7 8 9 10 n] fig. 4, cu directa E, $nX [m] = n L [V/C] [m]$

5 Aparat de msurare a vitezei Pamantului, prin metoda de la revendicarea 1, caracterizat prin acea ca, masurarea devierii se face inlocuind ecranul 6 cu o camera TV, fig. 7.

0-2010-00215--

0 8 -03- 2010

14

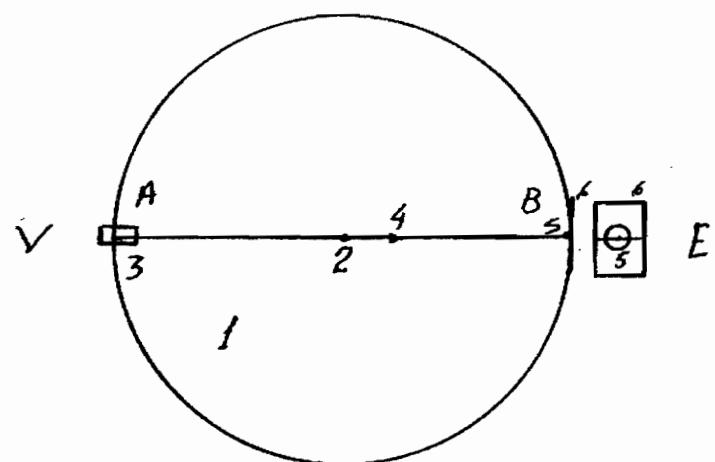
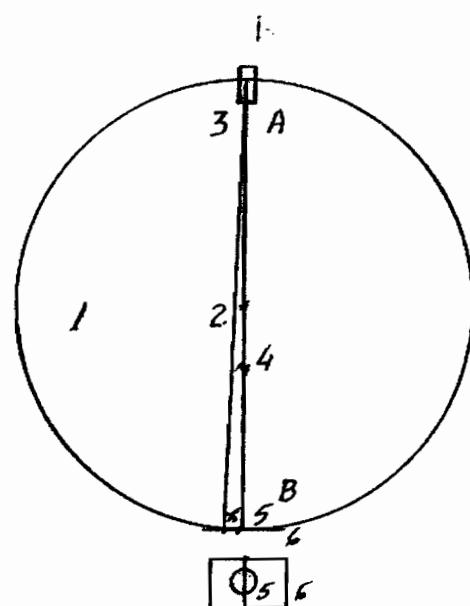


fig. 1



$$X = L [V/C][m]$$

3
fig. 2

0-2010-00215--

08-03-2010

13

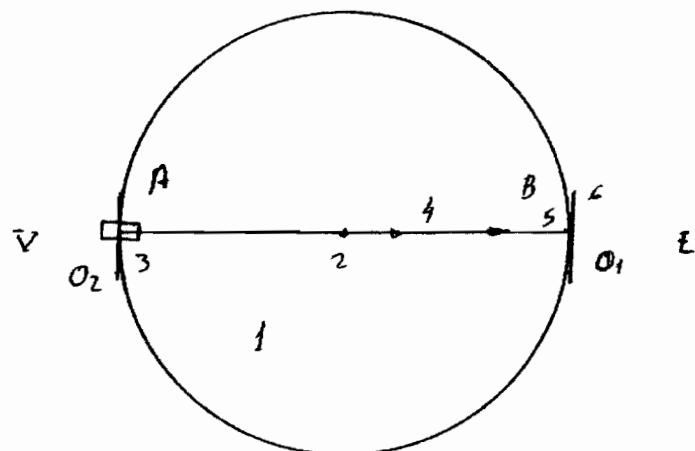


fig - 3

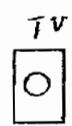
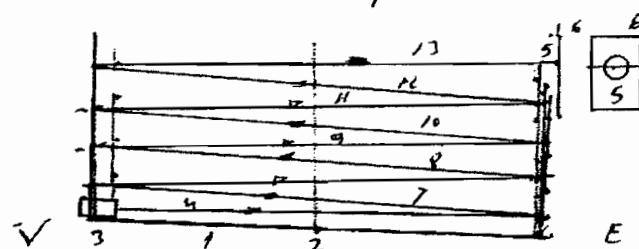


fig - 7

Fig - 4

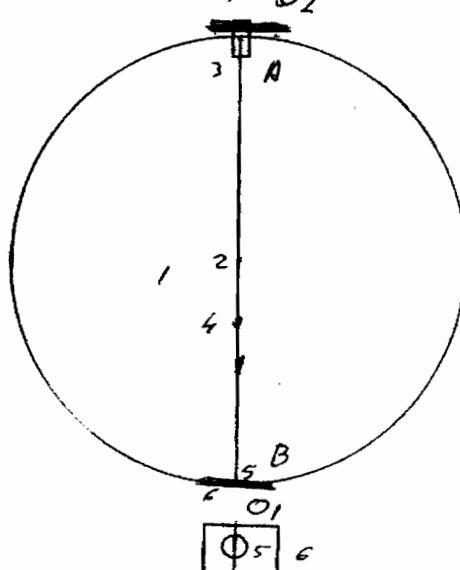


fig - 5

