

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2022 00633

(22) Data de depozit: 14/10/2022

(41) Data publicării cererii:
28/02/2023 BOPI nr. 2/2023

(71) Solicitant:
• INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE
- DEZVOLTARE TURBOMOTOARE -
COMOTI, BD.IULIU MANIU NR.220D,
SECTOR 6, O.P.76, C.P.174, BUCUREȘTI,
B, RO

(72) Inventatori:
• SANDU CONSTANTIN,
STR. PRELUNGIREA GHENCEA, NR.171,
ET.4, APT.28, SECTOR 6, BUCUREȘTI, B,
RO;
• SILIVESTRU VALENTIN,
DRUMUL GHINDARI NR.62H, SECTOR 5,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) SISTEM DE GENERARE A UNDELOR GRAVITAȚIONALE
PENTRU APLICAȚII TERESTRE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un sistem de generare a undelor gravitaționale pentru aplicații terestre. Sistemul, conform invenției, este alcătuit dintr-o piesă interioară de ghidare a luminii (1), aflată în legătură cu o piesă exterioră de ghidare a luminii (2), din niște prezoane M4 (3, 4), un suport de strângere pachet folii inferior (5), niște piulițe M4 (6), șaibe M4 (7), folii reflectorizante (8) paralele și aflate în legătură cu niște benzi distanțiere (9) dispuse între ele, un suport de strângere pachet folii superior (10) cu o șaibă izolatoare termic (11), și dintr-o sursă de lumină albă sau ultravioletă de mare putere (12).

Revendicări: 1
Figuri: 2

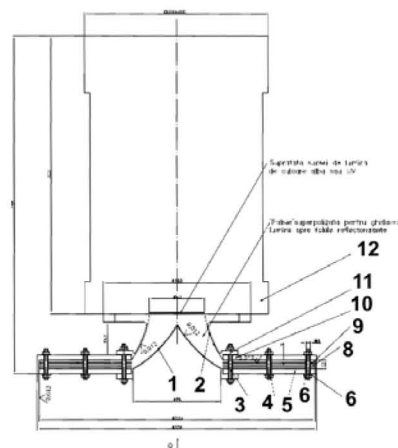


Fig. 1



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI
Cerere de brevet de invenție
Nr. a 2022 00633
Data depozit 14-10-2022

RO 137310 A0

18

SISTEM DE GENERARE A UNDELOR GRAVITAȚIONALE PENTRU APLICAȚII TERESTRE

Invenția se referă la un sistem de generare a undelor gravitaționale pentru aplicații terestre.

Se cunoaște că în prezent undele gravitaționale sunt generate numai în mod natural de mase.

Dezavantajul principal al acestui mod de generare constă în faptul că pentru generarea unui câmp gravitațional suficient de intens pentru aplicații practice este nevoie de mase extrem de mari comparabile cu masele planetelor sau a sateliților acestora.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția, constă în faptul că se poate genera în mod artificial un câmp gravitațional suficient de intens pentru a fi utilizat în aplicații practice.

Sistemul de generare a undelor gravitaționale conform invenției rezolvă problema tehnică menționată și elimină dezavantajul specificat mai sus prin aceea că lumina foarte intensă generată de o sursă foarte puternică de lumină, prin reflexii multiple între două sau mai multe suprafețe reflectorizante paralele generează unde gravitaționale direcționate perpendicular pe suprafețele reflectorizante.

Avantajul și originalitatea soluției constructive constă în faptul că este simplă, ieftină, are un gabarit redus și o masă mică.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig.1, care reprezintă:

- fig.1- Ansamblul Sistem de generare a undelor gravitaționale pentru aplicații terestre.
- fig.2- Vedere din Q Sistem de generare a undelor gravitaționale pentru aplicații terestre

Sistemul de generare a undelor gravitaționale pentru aplicații terestre, conform invenției (fig.1), este alcătuit dintr-o piesă interioară de ghidare a luminii **1**, aflată în legătură cu o piesă exterioară de ghidare a luminii **2**, din niște prezoane M4 **3** și **4**, un suport de strângere pachet folii inferior **5**, niște piulițele M4 **6**, șaibe M4 **7**, din niște folii paralele reflectorizante **8**, aflate în legătură cu niște benzi distanțiere **9** dintre folii, un suport de strângere pachet folii superior **10**, prevăzut cu o șaibă izolator termic **11** și dintr-o sursă de lumină albă sau ultravioletă de mare putere **12**.

Modul de funcționare a sistemului este următorul:

Conform teoriei, o rază de lumină care se propagă liberă prin spațiu nu poate genera unde gravitaționale deși are masă, și numai cand aceasta întâlnește o suprafață reflectorizantă generează unde gravitaționale numai pe perioada reflexiei, undele gravitaționale astfel generate fiind perpendiculare pe suprafața de reflexie.

Când sursa de lumină **12** este alimentată cu energie electrică, razele de lumină emise de aceasta sunt ghidate de piesele de ghidare **1** și **2** spre fantele dintre foliile paralele reflectorizante **8**. Razele de lumină care pătrund între foliile paralele reflectorizante la unghiuri de peste 45° , încep sa se reflecte între acestea generând unde gravitaționale care sunt radiate perpendicular pe pachetul de folii reflectorizante, în ambele direcții. În timpul funcționării sistemului, foliile reflectorizante **8**, distanțate de benzile distanțiere **9** nu se pot deplasa, acestea fiind fixate între suportii de strângere inferior **5** și superior **10** prin strângere cu prezoanele **3** și **5** prevăzute cu piulițele **6** și șibele **7**. Undele gravitaționale emise în acest fel induc forțe de atracție asupra maselor pe care le intersectează, aceste forțe putând fi utilizate în diverse aplicații practice.

REVENDICARE

Sistem de generare a undelor gravitaționale pentru aplicații terestre, **caracterizat prin aceea că**, este alcătuit dintr-o piesă interioară de ghidare a luminii (1), aflată în legătură cu o piesă exterioară de ghidare a luminii (2), din niște prezoane M4 (3 și 4), un suport de strângere pachet folii inferior (5), niște piulițele M4 (6), șaibe M4 (7), din niște folii paralele reflectorizante (8), aflate în legătură cu niște benzi distanțiere (9) dintre folii, un suport de strângere pachet folii superior (10), prevăzut cu o șaibă izolator termic (11) și dintr-o sursă de lumină albă sau ultravioletă de mare putere (12).

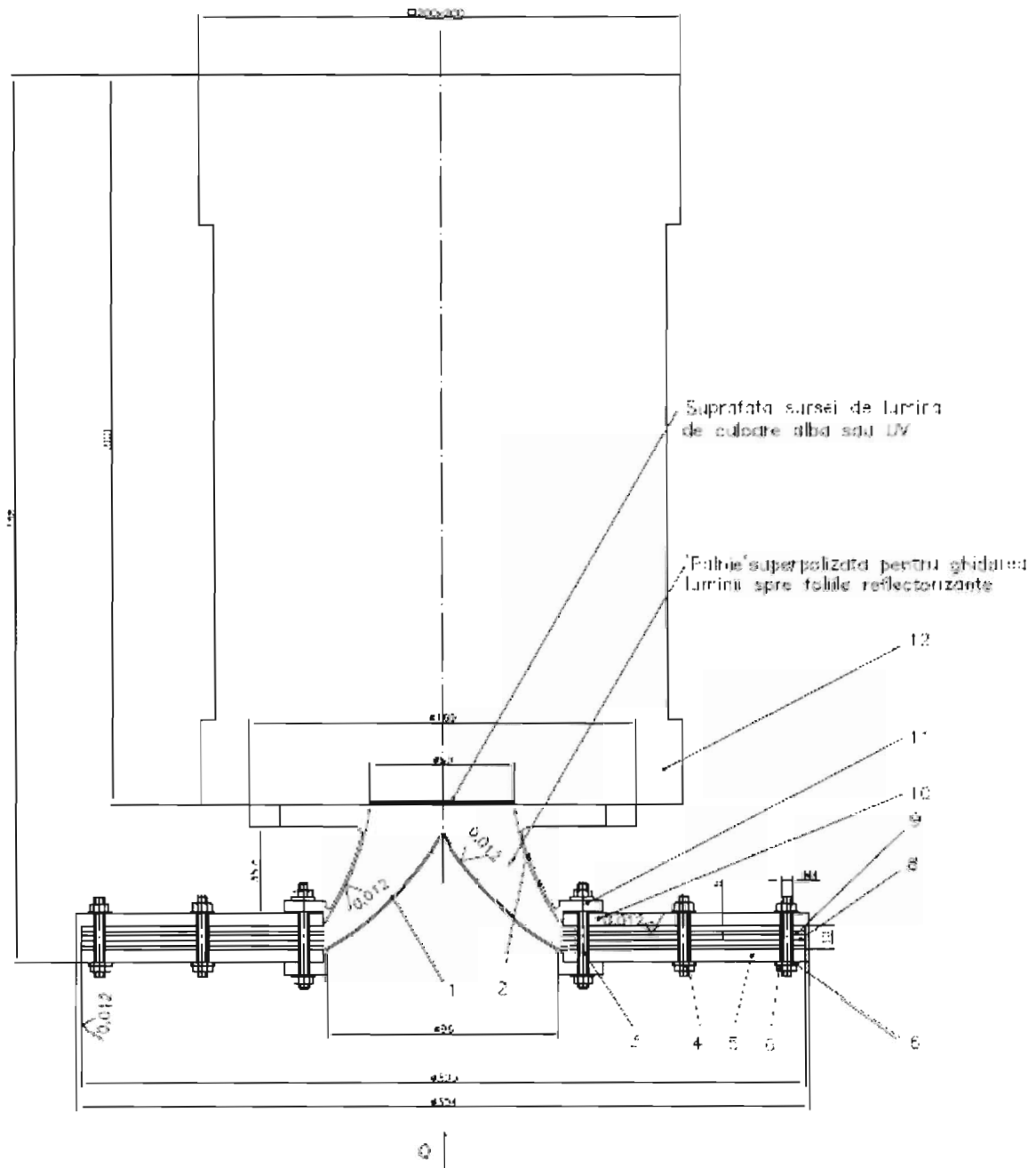


Fig.1- Ansamblul Sistem de generare a undelor gravitaționale pentru aplicatii terestre

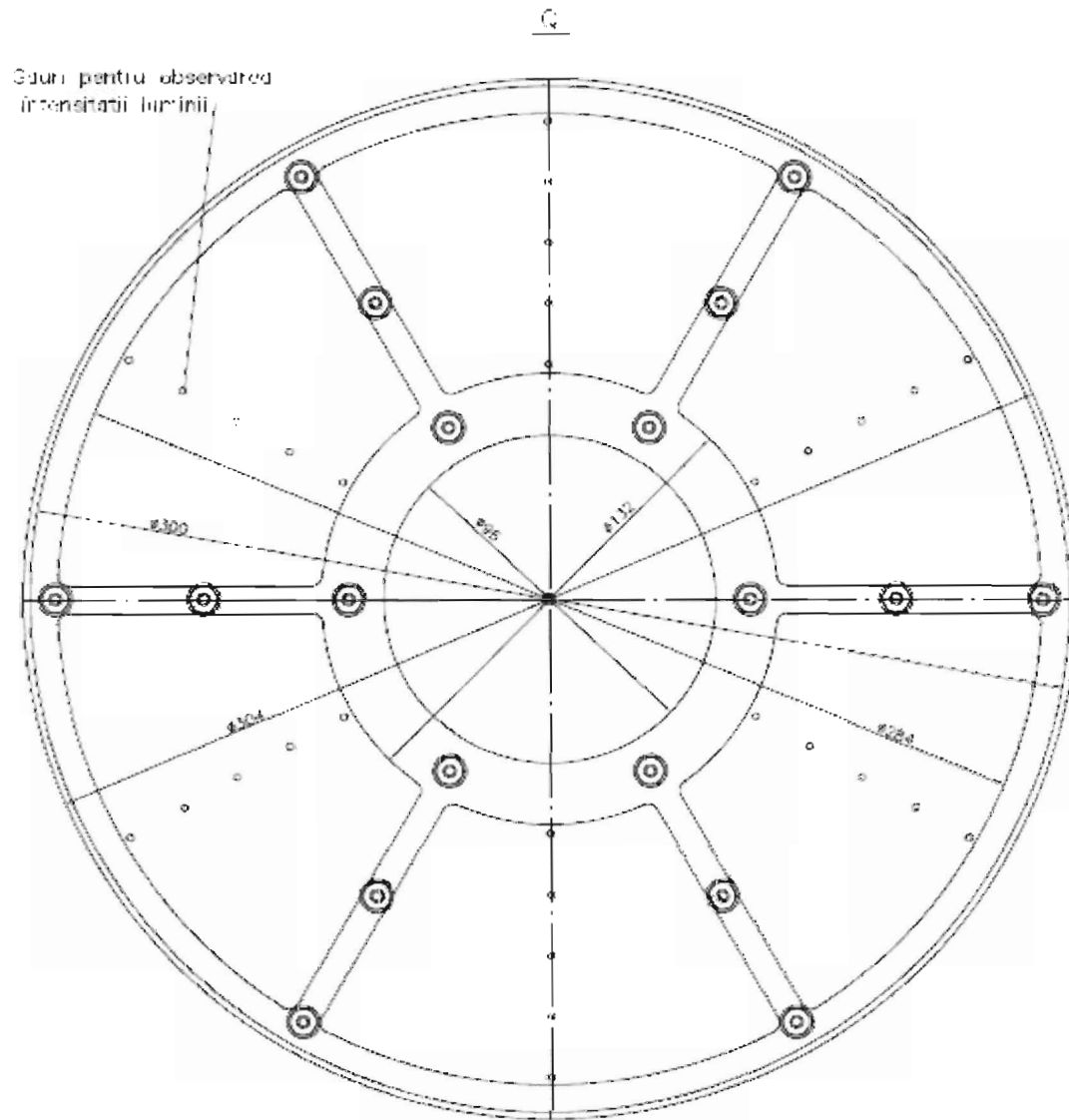


Fig.2- Vedere din Q Sistem de generare a undelor gravitaționale pentru aplicații terestre