



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2019 00679

(22) Data de depozit: 25/10/2019

(41) Data publicării cererii:
30/04/2020 BOPI nr. 4/2020

(71) Solicitant:
• OPRÎȘIU NICOLAE ȘTEFAN,
ALEEA REȘIȚA D, NR.5, BL.A8, SC.2, ET.1,
AP.19, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• OPRÎȘIU NICOLAE ȘTEFAN,
ALEEA REȘIȚA D, NR.5, BL.A8, SC.2, ET.1,
AP.19, SECTOR 4, BUCUREȘTI, B, RO

(54) METODĂ ȘI APARAT CU EFECT ANTIGRAVITAȚIONAL

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă și la un aparat pentru obținerea efectului antigraitațional. Aparatul conform invenției este constituit dintr-un condensator plan cu plăci paralele circulare (1, 1'), pe ale căror suprafețe interioare este aplicat un dielectric realizat din mai multe straturi suprapuse (2, 2'), cu proprietăți dielectrice diferite din punct de vedere al polarizării, și cu constante dielectrice foarte bune, pentru a obține orientări decalate ale dipolilor între straturi, sub influența unui câmp electric aflat în regim alternativ, pentru obținerea unor câmpuri magnetice moleculare (H_m , H'_m), care sunt formate la periferia întredielectricului (d), și care, prin rotația plăcilor (1, 1') în sensuri opuse în jurul unui ax fix (5), devin câmpuri învârtitoare de frecvență foarte mare, plăcile (1, 1') fiind prevăzute cu lagăre de alunecare independente, și cu niște izolatori cilindrici (4, 4') pentru izolarea aparatului față de masă, câmpul electric obținându-se de la o sursă de tensiune alternativă U_{AB} , aplicată pe plăci prin intermediul unor perii de contact (3, 3'), care glisează pe niște inele montate lângă ax, procesul de atenuare a câmpului gravitațional local având loc la intersecția acestuia cu câmpurile magnetice moleculare învârtitoare în zona întredielectricului, iar stimularea oscilațiilor dipolilor din stratul cu polarizare de deformare realizându-se pe cale optică.

Revendicări: 4
Figuri: 3

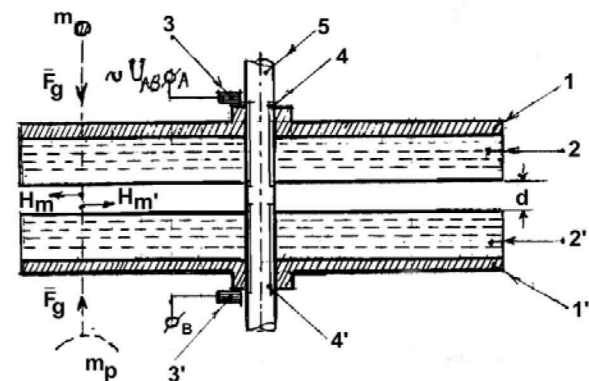


Fig. 2

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 conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).



METODĂ ȘI APARAT CU EFECT ANTIGRAVITAȚIONAL

Invenția se referă la o metodă și aparat cu ajutorul căruia se obține efect antigravitațional, cu spectru larg de utilizare în industrie și în special în aeronautică.

Pentru acest scop se utilizează un condensator plan cu plăci paralele circulare numite în continuare și discuri, rotite în sens opus unul față de celălalt, pe suprafețele interioare se aplică în mod identic un dielectric realizat în multe straturi foarte subțiri cu proprietăți dielectrice diferite din punct de vedere al polarizării în câmp electric dar foarte performante, având permitivitatea relativă $\epsilon_r \gg 1$ și cu valori concertate pentru a determina orientarea dipolilor decalat între straturi.

Între plăcile condensatorului se aplică un câmp electric \vec{E} variabil creat de o tensiune alternativă de frecvență foarte mare, în domeniu radiofrecvențelor.

Acest câmp electric \vec{E} aplicat pe plăcile condensatorului are efect de polarizare a dielectricului, de orientare a dipolilor în sensul dictat de oscilațiile vectorului \vec{E} și deci rotirea dipolilor permanenți și deplasarea periodică elastică a dipolilor induși, straturile dielectrice conținând atât molecule polare cât și molecule nepolare cu dipoli induși.

Rotirea în straturi succesive a dipolilor și deplasarea periodică elastică a electronilor și a nucleelor în dipolii induși sub influența câmpului \vec{E} însemnează sarcini electrice în mișcare oscilatorie și implicit apariția câmpului magnetic molecular variabil având perioada de oscilație egală cu dublu timpul de relaxare cu valori cuprinse între ($10^{-13} - 10^{-15}$ sec.).

În final aceste câmpuri moleculare a căror rază de acțiune este sfera moleculară se compun, iar sub influența rotirii plăcilor condensatorului cu vitezele $\pm\omega$ în sensuri opuse, capătă aspectul unor câmpuri moleculare învârtitoare egale ca frecvență și opuse în raport cu întredielectricul.

Aceste două câmpuri, de pe cele două plăci, la nivelul întredielectricului, intersectează liniile de forță ale câmpului gravitațional local având ca efect dispersia acestora cu efect de ecranare.

Dispersia liniilor de forță gravitaționale în întredielectric este consecința variației câmpului magnetic molecular învârtitor de frecvență foarte mare a cărui vector este paralel

cu plăcile condensatorului și care intersectează liniile de forță ale câmpului gravitațional cu un unghi de 90° . Câmpul magnetic molecular reprezintă de fapt din punct de vedere fizic o oglindă optică oscilantă în care se reflectă particulele fără masă prin intermediul cărora se realizează acțiunea la distanță a forțelor de atracție gravitațională între mase.

Se menționează că realizarea dielectricului în straturi cu polarizare diferită are ca efect decalarea rotirii dipolilor între straturi în vederea obținerii câmpurilor moleculare învârtitoare complexe, de frecvență foarte mare, rezultând o sită deasă de oscilație dipolică a căror sarcini electrice sunt legate.

Rotirea plăcilor circulare ale condensatorului plan în sensuri opuse cu vitezele unghiulare $\pm\omega$ se realizează în scopul obținerii unor performanțe dinamice în dielectricul realizat în straturi, în raport cu liniile de forță ale câmpului gravitațional pe care îl intersectează.

În acest sens, față de un observator plasat pe o linie de câmp gravitațională perpendiculară pe suprafața discurilor, rotația acestora are efect de multiplicarea frecvenței câmpului molecular complex prin efect Doppler.

Între cele două plăci rotitoare ale condensatorului există un spațiu mic numit întredielectric a cărui permitivitate relativă $\epsilon_r \approx 1$ care are dublu rol, pe de o parte pentru a se crea posibilitatea rotirii plăcilor cât și pentru realizarea dispersiei liniilor de forță gravitaționale la intersecția cu câmpurile moleculare complexe.

Se menționează că dacă perioada de oscilație a vectorului câmp electric \bar{E} este mai mică decât timpii de relaxare a dipolilor din straturile dielectrice, câmpul magnetic molecular învârtitor se diminuează, optimul se atinge la rezonanță când perioada de oscilație a vectorului \bar{E} se apropie și poate fi coordonată cu timpii de relaxare prin reglarea frecvenței dela sursa de alimentare.

Deoarece atracția gravitațională se realizează la nivelul particulelor grele ale materiei respectiv atomi / molecule conform legii fundamentale, pentru realizarea „barajului” împotriva liniilor de forță ale câmpului gravitațional o metodă eficientă este aceea de realizare a unui câmp magnetic foarte puternic la nivel molecular generat prin polarizarea moleculelor / atomilor dielectricilor în câmp electric alternativ aplicat plăcilor condensatorului.

Cele două câmpuri, gravitațional și cel molecular au origina comună, ambele fiind generate de particule cu masă importantă compusă, la nivel de atomi / molecule.

Câmpul gravitațional joacă un rol intermediar pentru forțele de atracție dintre mase, prin intermediul particulelor de legătură fără masă care intermediază interacția și a căror componente însumate se numesc linii de forță ale câmpului gravitațional, în analogie formală cu noțiunea introdusă în electricitate de M. Faraday.

Dacă se consideră o masă de probă m plasată deasupra discurilor condensatorului, iar sub discuri se consideră masa pământului m_p atunci linia de forță gravitațională corespunzătoare, care leagă cele două mase are două sensuri opuse respectiv al forței de atracție generată de m_p și al forței de atracție generată de m egale în modul.

La nivelul întredielectricului cele două sensuri ale liniei forței gravitaționale sunt intersectate de cele două câmpuri magnetice moleculare învârtitoare complexe egale și de sens contrar de pe plăcile condensatorului, sistemul respectând legile simetriilor fundamentale, efectul fiind de diminuare al forței de atracție între cele două mase.

Aparatul pentru obținerea efectului antigravitațional se compune din două discuri metalice plane de formă circulară care reprezintă plăcile condensatorului aflate la o distanță foarte mică una față de cealaltă și rotite în sensuri opuse de un mecanism electric cu viteza unghiulară $\pm\omega$ reglabilă.

Pe ambele părți interioare ale discurilor se aplică în mod identic un dielectric realizat în multe straturi foarte subțiri din materiale cu proprietăți diferite privind modul de polarizare în câmp electric și foarte performante în privința pierderilor dielectrice și al valorilor constantei dielectrice relative ϵ_r .

Aceste valori se aleg concertat pentru a se obține o sită deasă de oscilație dipolică și pentru a se realiza o izolație sigură la câmpuri electrice alternative de valori foarte mari și deci pentru evitarea străpungerii izolantului.

Cele două discuri sunt prevăzute în zona axului de rotație cu câte un inel de contact la care se atașează periile, în vederea conectării condensatorului la o tensiune alternativă de frecvență foarte mare reglabilă în amplitudine și frecvență.

Între discuri se prevede un spațiu foarte îngust ocupat de aer sau vid, spațiu întredielectric necesar pentru a se crea posibilitatea rotirii discurilor, cât și pentru realizarea unei

frontiere comune între câmpurile magnetice moleculare învârtitoare și liniile de forță ale câmpului gravitațional.

Se menționează că în sistemul cu discuri rotitoare prezentat mai sus, se poate integra și dispozitivul electric pentru acționarea acestora realizat cu două motoare de curent continuu unipolare a căror rotoare au aceeași formă circulară cu plăcile condensatorului, suprapuse peste acestea prin intermediu unui izolanț. Cele două rotoare discoidale sunt din cupru sau alt metal diamagnetic care formează și partea de rezistență mecanică ale discurilor. Circulația curenților prin cele două rotoare sunt de semn contrar, pentru a se realiza sensuri de rotație opuse.

Inductorul celor două motoare este comun pentru ambele rotoare discoidale și asigură câmpul magnetic constant necesar pentru realizarea cuplului electromagnetic. Întrefierul inductorului are mărimea egală cu grosimea totală a discurilor.

Sistemul electric și magnetic de acționare al motoarelor unipolare suprapus suplimentar nu influențează fenomenele din sistemul condensatorului.

În continuare se dă un exemplu de realizare a invenției în conformitate cu figurile 1,2,3 care reprezintă :

Fig. 1 Schița explicativă prezentată în perspectivă, în care sunt evidențiate mărimile fizice caracteristice fenomenelor din sistemul condensator cu plăci rotitoare.

Fig. 2 Schița explicativă în care se prezintă o secțiune prin discurile aparatului și modul de alimentare cu tensiune alternativă de frecvență și amplitudine reglabilă.

Fig. 3 Schița cu exemplul de realizare a aparatului care conține în componența lui și dispozitivul electric de acționare a discurilor cu motoare de curent continuu unipolare.

În fig. 1 se prezintă schița explicativă de principiu care cuprinde condensatorul plan cu plăci paralele circulare 1 și 1' pe a căror suprafețe interioare se aplică în mod identic câte un dielectric realizat în multe straturi suprapuse foarte subțiri 2 și 2' din materiale cu proprietăți dielectrice diferite din punct de vedere al polarizării în câmp și cu constante dielectrice relative ϵ_r foarte bune.

În aceste condiții se poate obține orientarea decalată a dipolilor între straturi sub influența câmpului electric \vec{E} variabil, în vederea obținerii câmpurilor magnetice moleculare învârtitoare H_m și H'_m prin rotirea discurilor în sensuri opuse în jurul axului fix 5.

Intersecția liniilor de forță F_g ale câmpului gravitațional cu liniile de forță generate de câmpurile moleculare H_m și H'_m în zona întredielectricului d formează un unghi de 90° , zonă în care se realizează dispersia și atenuarea câmpului gravitațional local.

La orice distanță r față de axul de rotație fix 5, în straturi omoloage ale dielectricului din cele două discuri, moleculele de tip m_1 și m'_1 aflate pe cercul de rază r au aceleași proprietăți dinamice dictate de câmpul \bar{E} și de vitezele de rotație ale discurilor.

Alte mărimi caracteristice sistemului prezentat sunt :

- valoarea câmpului magnetic indus la distanța r este reprezentat de \bar{B}_0 și este produs de variația vectorului \bar{E} .
- curentul de deplasare i_d prin condensator, acesta crește liniar cu distanță r față de ax.

Alegerea și aranjarea straturilor dielectricului 2 și 2' din materiale cu proprietăți dielectrice diferite de polarizare în câmp electric se realizează după următorul concept :

- straturile se aleg funcție de constanta dielectrică ϵ_r și după modul de polarizare și timpul de relaxare, acestea depinzând de compoziția și structura izolanului.

- primul strat de pe ambele discuri se alege din categoria dielectricilor cristalini cu capacitate foarte mare de polarizare și indice de refracție mare, predominând polarizarea electronică și spontană, în felul acesta se asigură și o tensiune de conturare mare și efect corona redus. Ex : materiale radioceramice cu componentă de bază bioxidul de titan.

- următorul strat se alege din categoria dielectricilor pe bază de silicați cu conținut ridicat de oxizi grei, cu polarizare electronică și ionică.

- următoarele straturi se aleg din materiale în care predomină polarizarea dipolică cu timpi de relaxare apropiați, și pierderi dielectrice controlabile.

Stimularea oscilațiilor dipolilor induși din straturile cu dielectrici cristalini unde predomină polarizarea de deformare, electronică și ionică se face suplimentar la frecvențe optice de la o sursă laser 13 și 13' în impuls, coordonată cu frecvența câmpului electric E .

În fig. 2 se prezintă o secțiune prin discurile aparatului și modul de alimentare cu tensiune alternativă a plăcilor. Tensiunea U_{AB} se aplică pe plăcile 1 și 1' prin intermediul periilor de contact 3 și 3' care glisază pe inelele discurilor montate lângă ax. Pe suprafețele interioare ale discurilor se aplică dielectricul 2 și 2' realizat în straturi subțiri. Ambele discuri se rotesc în jurul axului fix 5 prin intermediul unor izolatoare cilindrice 4 și 4' și a

unor lagăre independente.

Variind distanța d a întredielectricului prin intermediul suportului de lagăr al discului inferior $1'$ prin glisarea acestuia pe axul 5 se modifică și distanța dintre plăcile condensatorului, rezultând modificarea capacității și a sarcinei electrice Q existentă la un moment dat cu implicații asupra amplificării câmpurilor moleculare H_m și H'_m datorită variației propagării polarizării între straturile dielectricului.

În fig. 3 s-a prezentat o schiță explicativă cu un exemplu de realizare al aparatului cu discuri rotitoare, în care s-a integrat și dispozitivul electric pentru acționarea acestora realizat cu două motoare de curent continuu unipolare.

Rotoarele motoarelor 6 și 6' realizate din cupru sau alt metal diamagnetic au forma identică cu aceia a plăcilor condensatorului 8 și 8' și care se suprapun peste acestea prin intermediul unui strat izolant 7 și 7', rotoarele formând și partea de rezistență mecanică.

Plăcile condensatorului 8 și 8' conțin și straturile dielectrice descrise pentru fig. 1.

Între cele două discuri compacte se află întredielectricul 9. Alimentarea rotoarelor tip disc 6 și 6' se efectuează de la o sursă de tensiune continuă U_{CD} prin intermediul periilor de contact 10 și 10'. Închiderea circuitului de curent continuu prin rotoarele 6 și 6' se efectuează prin intermediul periilor de contact 11 și 11' aflate la periferie, asigurându-se în felul acesta circulația curentului I_{CD} prin rotoarele motoarelor în sensuri opuse față de câmpul magnetic al inductorului comun 12 și 12' și deci rotirea discurilor în sens contrar unul față de celălalt, cu aceeași turație. Inductorul 12 și 12' comun celor două rotoare este alimentat de la o sursă de curent continuu notată cu U_{ex} și care asigură câmpul magnetic inductor.

Alimentarea plăcilor condensatorului 8 și 8' se realizează prin intermediul periilor de contact 3 și 3' aflate la periferia circulară, de la o sursă de tensiune alternativă U_{AB} de amplitudine și frecvență reglabilă.

Ansamblul celor două discuri se rotesc în jurul axului fix 5 prin intermediul lagărelor și a izolatoarelor cilindrice 4 și 4' care izolează sistemele electrice rotitoare față de masă.

Cele două discuri sunt prevăzute cu lagăre de alunecare independente pentru asigurarea rotației acestora în sens contrar unul față de celălalt.

Se menționează că sistemul electric și magnetic suprapus suplimentar în vederea rotirii discurilor, nu influențează fenomenele din sistemul condensator și cele din întredielectric, deoarece natura acestora și mecanismele de producere sunt diferite.

Revendicări

1. Metoda pentru obținerea efectului antigravitațional se caracterizează prin aceea că se utilizează un condensator plan cu plăci paralele circulare în formă de discuri 1 și 1' pe ale căror suprafețe interioare se aplică în mod identic câte un dielectric realizat în multe straturi suprapuse 2 și 2' foarte subțiri cu proprietăți dielectrice diferite privind polarizarea și foarte performante având permitivitatea relativă $\epsilon_r \gg 1$ și cu valori concertate, pentru a determina orientarea dipolilor decalat între straturi sub influența unui câmp electric variabil aplicat pe plăci, generat de o tensiune alternativă U_{AB} de frecvență foarte mare reglabilă în amplitudine și frecvență, determinând rotirea dipolilor permanenți și deplasarea periodică elastică a dipolilor induși ai dielectricului, ceace însemnează sarcini electrice în mișcare oscilatorie și implicit apariția câmpului magnetic molecular variabil a cărei rază de acțiune este sfera moleculară și care în final se compun, iar sub influența rotirii plăcilor condensatorului în sens opus una față de celălaltă, capătă aspectul a două câmpuri moleculare învârtitoare complexe H_m și H'_m care au aceeași frecvență dar opuse în raport cu întredielectricul d existent între cele două discuri, întredielectric necesar pentru a se creia posibilitatea rotirii discurilor și pentru a se realiza o frontieră comună de intersecție a celor două câmpuri magnetice moleculare complexe cu liniile de forță ale câmpului gravitațional F_g în vederea obținerii efectului de dispersie al liniilor de forță a câmpului gravitațional local și deci diminuarea lui.

2. Metoda conform revendicării 1 se caracterizează prin aceea că rotirea plăcilor circulare numite și discuri, ale condensatorului plan în sensuri opuse, se realizează în scopul obținerii unor performanțe dinamice în dielectricul realizat în straturi, în raport cu liniile de forță ale câmpului gravitațional local deoarece un observator plasat pe o linie de câmp gravitațională F_g perpendiculară pe suprafața discurilor, rotața acestora are efect de multiplicarea frecvenței câmpului magnetic molecular complex prin efect Doppler, în final rezultând o sită deasă de oscilație dipolică cu sarcini electrice legate, în care perioada de oscilație a câmpului electric \bar{E} trebuie să fie în concordanță cu timpul de relaxare al dipolilor din straturile dielectricului pentru a se obține o rezonanță și deci un maxim pentru câmpurile magnetice moleculare învârtitoare, efectul de dispersie al liniilor de forță al câmpului gravitațional F_g sub influența acestor câmpuri este posibil și realizabil datorită

originei comune de producere a celor două forme de câmpuri, ambele fiind generate de particule cu masă importantă, a căror componente electrice, electroni / ioni se află în mișcare oscilatorie cu frecvențe deosebit de mari, câmpul magnetic molecular reprezintă de fapt o oglindă optică oscilantă în care se reflectă particulele fără masă prin intermediul cărora se realizează acțiunea la distanță a forțelor de atracție gravitațională între mase.

3. Aparatul cu ajutorul căruia se obține efectul antigravitațional local se caracterizează prin aceea că are în componența sa un condensator plan cu plăci paralele circulare numite și discuri 1 și 1' care se rotesc în sens opus unul față de celălalt în jurul unui ax fix 5 cu ajutorul unui mecanism acționat electric, și pe a căror suprafețe interioare se aplică în mod identic câte un dielectric 2 și 2' realizat în foarte multe straturi subțiri și suprapuse, cu proprietăți dielectrice diferite din punct de vedere al polarizării în câmp electric variabil \bar{E} obținut prin aplicarea pe plăci, prin intermediu periilor de contact 3 și 3', a unei tensiuni alternative variabilă în amplitudine și frecvență U_{AB} , în vederea obținerii câmpurilor magnetice moleculare complexe H_m și H'_m care devin învârtitoare sub influența rotirii discurilor în jurul axului 5, discurile fiind prevăzute cu lagăre de alunecare independente, izolate față de masă prin izolatorii cilindrici 4 și 4', între plăci se prevede un spațiu foarte mic „d” numit întredielectric care are dublu rol, de-a creia posibilitatea rotirii discurilor și pentru a realiza o frontieră comună pentru intersecția câmpurilor moleculare cu liniile de forță ale câmpului gravitațional, distanța d poate fi reglată prin intermediul suportului de lagăr al discului inferior 1' prin glisarea acestuia pe axul 5 creind posibilitatea modificării amplitudinii câmpurilor moleculare, iar stimularea oscilațiilor dipolilor induși din straturi cu dielectricsi cristalini se realizează cu ajutorul undelor de frecvență optică generate de lasere în impuls 13 și 13' aplicate în zona straturilor respective de la periferia discurilor.

4. Aparatul conform revendicării 3 se caracterizează prin aceea că dispozitivul electric de acționare al discurilor 1 și 1' se poate realiza simplu cu două motoare de curent continuu unipolare a căror rotoare 6 și 6' realizate din cupru sau alt metal diamagnetic, care au forma identică cu a plăcilor condensatorului 8 și 8' și care se suprapun peste acestea prin intermediul unui strat izolant 7 și 7', plăcile condensatorului conținând și straturile dielectrice , alimentarea rotoarelor 6 și 6' se efectuează dela sursa de tensiune

U_{CD} prin intermediul periilor de contact 10 și 10', iar închiderea circuitului se realizează prin periile de contact 11 și 11' aflate la periferie asigurând în felul acesta circulația curentului I_{CD} în sensuri opuse față de câmpul magnetic al inductorului comun 12 și 12' și deci rotirea discurilor în sensuri opuse, alimentarea plăcilor condensatorului 8 și 8' se realizează prin periile de contact 3 și 3' aflate la periferia circulară de la sursa de tensiune U_{AB} alternativă de frecvență și amplitudine reglabilă.

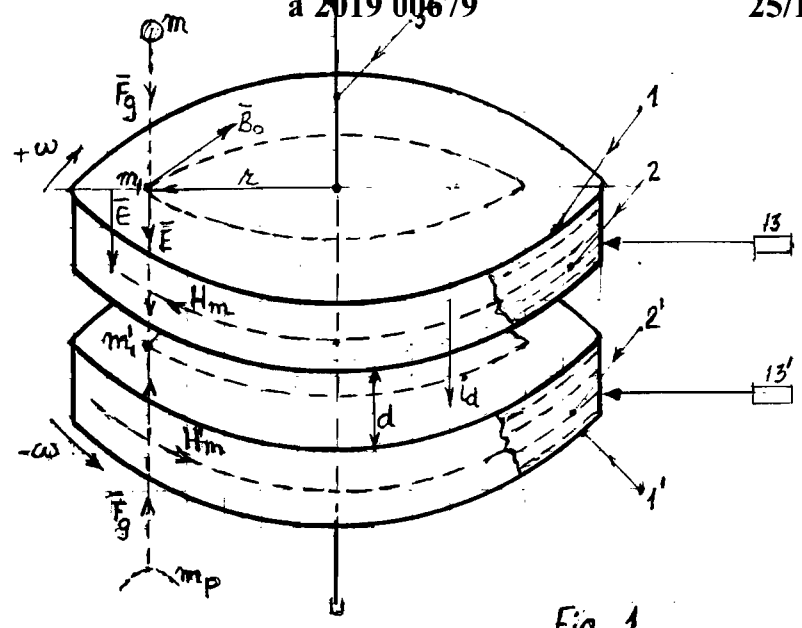


Fig. 1

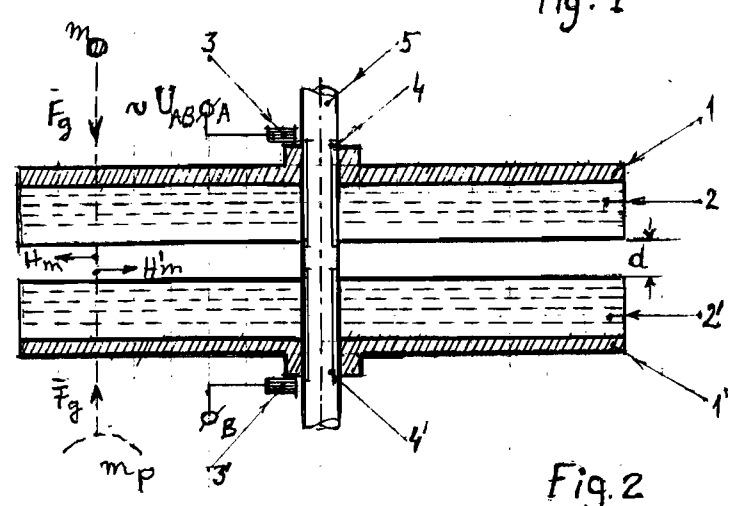


Fig. 2

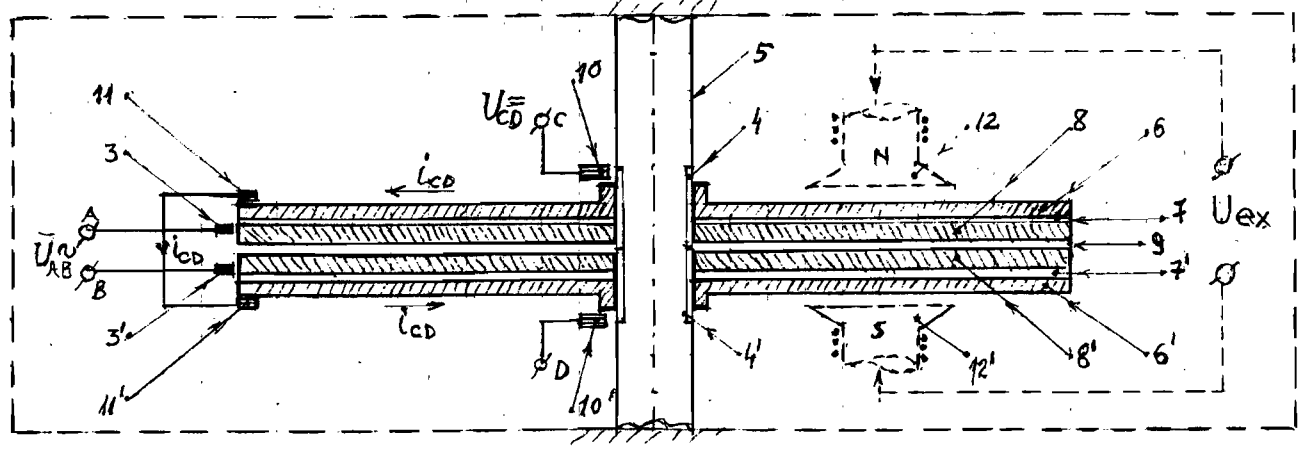


Fig. 3