



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2015 00195

(22) Data de depozit: 16/03/2015

(41) Data publicării cererii:  
30/03/2017 BOPI nr. 3/2017

(72) Inventatori:  
• SIMOIU DĂNUȚ, STR. MATEI BASARAB  
BL. MB16, CS.C, AP.18, SLOBOZIA, IL, RO

(71) Solicitant:  
• SIMOIU DĂNUȚ, STR. MATEI BASARAB,  
BL. MB 16, SC. C, ET. 4, AP. 18, SLOBOZIA,  
IL, RO

(54) MOTOR AEROHIDROSTATIC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un motor aerohidrostatic destinat producerii de lucru mecanic necesar pentru acționarea unor mașini sau aparate. Motorul conform invenției este constituit din niște cupe (C) scufundate în apă, la o adâncime maximă; în respectivele cupe (C), prin intermediul unei conducte (F), este pompat aer cu ajutorul unei pompe (P); cupele (C) cu aer, având o densitate mai mică decât apa, au tendința de a se ridica la suprafață, producând astfel un lucru mecanic care poate fi folosit la acționarea unui generator (G) de curent electric.

Revendicări: 1  
Figuri: 2

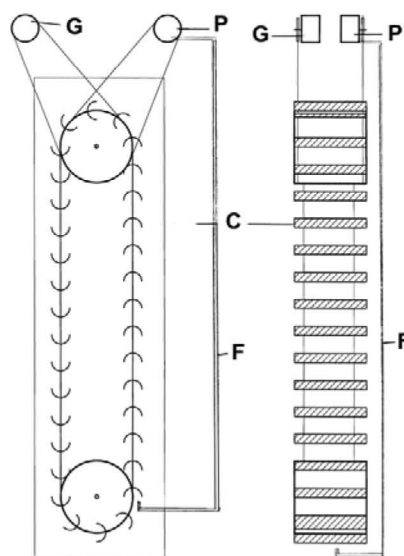
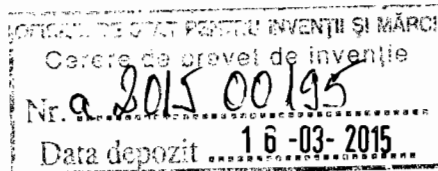


Fig. 1





# Descrierea inventiei

## Motor aerohidrostatic

Aceasta inventie are la baza legea lui Arhimede(un corp scufundat intr-un fluid este impins de jos in sus cu o forta egala cu greutatea fluidului dezlocuit) si de asemenea legile mecanicii fluidelor

Astfel in un fluid (aer) pompat in alt fluid (apa) la o anumita presiune se expandeza marindu-si volumul atunci cand presiunea scade. Sistemul functioneaza pe acelasi principiu al aerostatelor. Aerul captat in niste cupe este impins de jos in sus conform legii lui Arhimede dar fiind captat in cupe le impinge si pe acestea.Cupele fiind legate intre ele pot fi cuplate la o pompa de aer care continua introducerea aerului in apa,iar energia suplimentara creata poate fi folosita pentru antrenarea unui generator-a unei pompe de apa etc.

Explicatii desene:

C=cupe

L=legatura intre cupe

R=roata

F=conducta pompare aer

P=pompa aer (compresor)

G=generator/pompa de apa etc.

Aerul introdus in sistem de o pompa (compresor) "P" prin conducta "F"este captat in niste cupe "C" Astfel cupele cu aer avand o densitate mai mica decat apa au tendinta de a se ridica la suprafata producand astfel un lucru mecanic ce poate fi folosit la actionarea unui generator de curent

electric, a unei pompe de apa etc.

Sistemul poate avea forma unui cilindru(figura 2) cupele fiind amplasate care capatul razei pe circumferinta cilindrului. Cilindrul amplasat orizontal in apa si rotinduse in jurul axei produce deasemenea lucru mecanic astfel o catitate de aer introdusa in apa la o anumita presiune (*presiunea creste in functie de adancime*) ridicanduse catre suprafata apei i-si mareste volumul proportional cu scaderea presiuni (*aerul fiind usor comprimabil fata de apa care se comprima foarte greu*) Exemplu:Aer scufundat in apa la o adancime de 30 m-*presiune aprox.3 bar*- in cantitate de 1000 litri ridicanduse la o adancime de 10m-*presiune 1 bar*- i-si mareste volumul de 3 ori ajungand la un volum de 3000 l .Conform legii lui Arhimede o cupa care la o adancime de 30 m ( din sistemul prezentat in inventie) este impinsa de jos in sus cu o forta de aprox 1000 kg, la 10 m deja forta creste la 3000 kg.

# Revendicare

## Motor aerohidrostatic

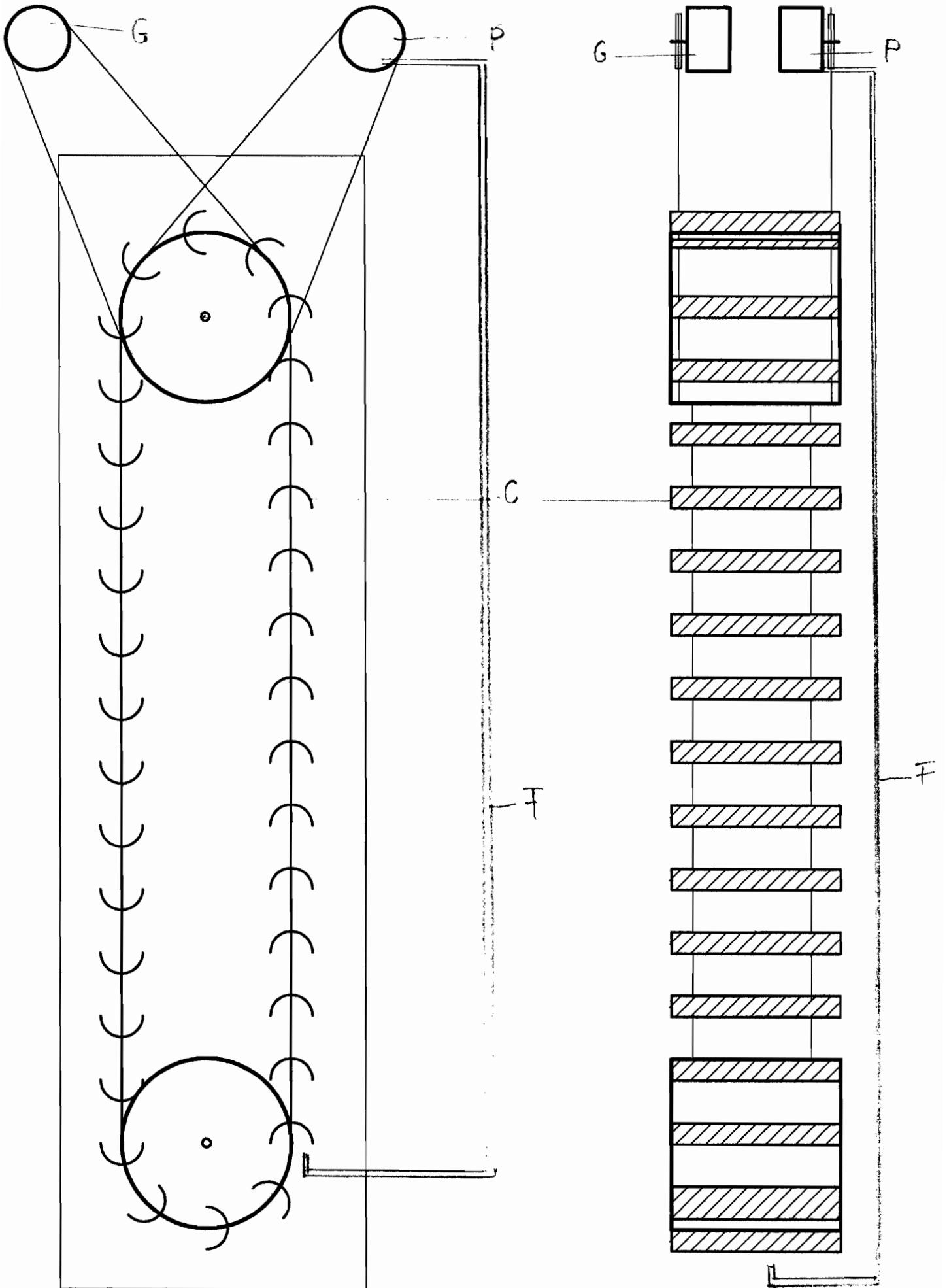
Aceasta inventie are la baza legea lui Arhimede(un corp scufundat intr-un fluid este impins de jos in sus cu o forta egala cu greutatea fluidului dezlocuit) si de asemenea legile mecanicii fluidelor

Astfel in un fluid (aer) pompat in alt fluid (apa) la o anumita presiune se expandeza marindu-si volumul atunci cand presiunea scade.Aerul captat in niste cupe este impins de jos in sus conform legii lui Arhimede dar fiind captat in cupe le impinge si pe acestea.Cupele fiind legate intre ele pot fi cuplate la o pompa de aer care continua introducerea aerului in apa,iar energia suplimentara creata poate fi folosita pentru antrenarea unui generator-a unei pompe de apa etc.

Fig 1

Re 2015-- 00195-  
16-03-2015

15



1

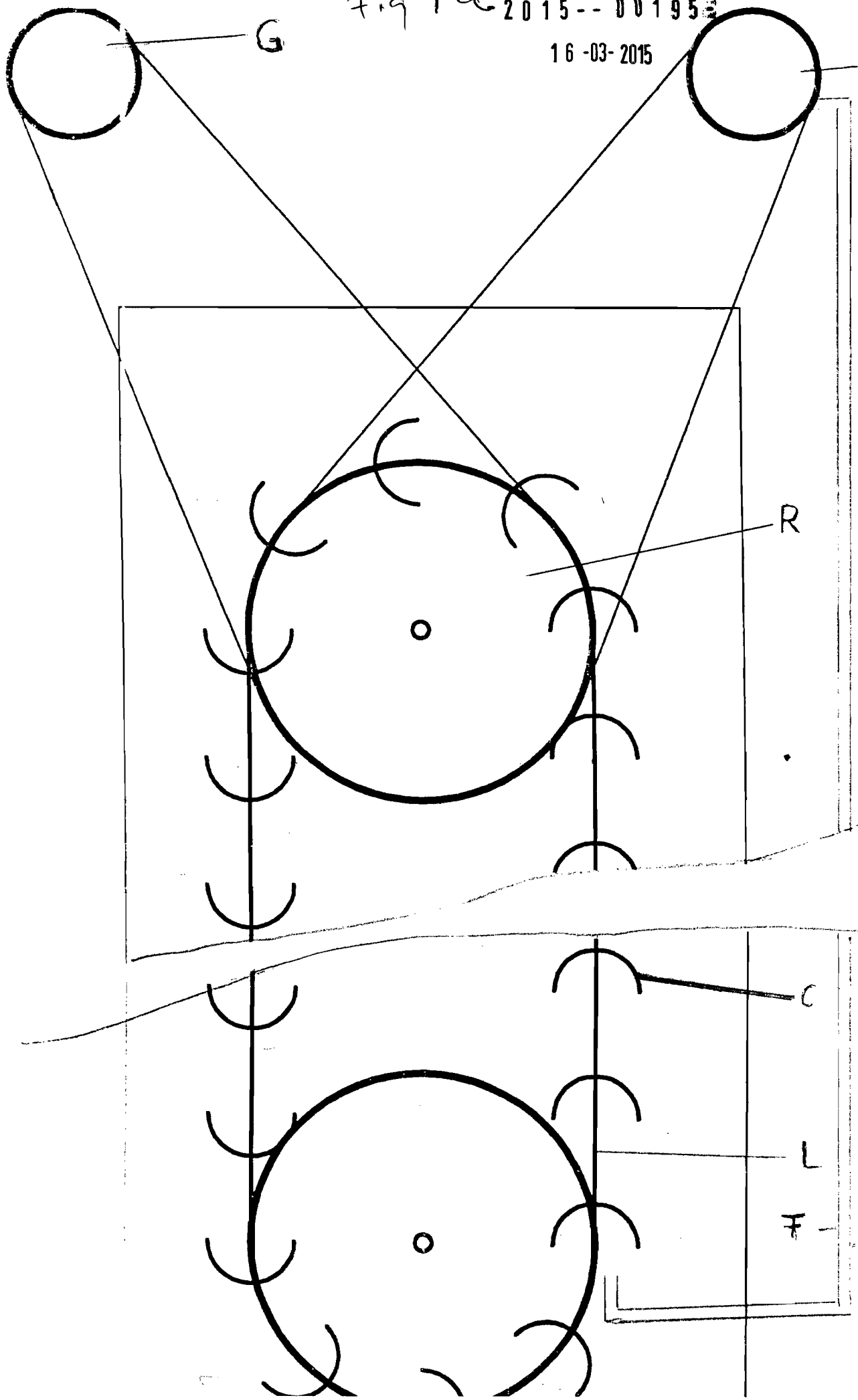


Fig 2

a-2015--00195-  
16-03-2015

13

