

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2013 00291

(22) Data de depozit: 09.04.2013

(41) Data publicării cererii:
30.10.2014 BOPI nr. 10/2014

(71) Solicitant:
• DRĂGȘAN FILIMON,
STR. FABRICA DE GHEAȚĂ NR. 16-18,
BL. 95, SC. B, ET. 7, AP. 112, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• DRĂGȘAN FILIMON,
STR. FABRICA DE GHEAȚĂ NR. 16-18,
BL. 95, SC. B, ET. 7, AP. 112, SECTOR 2,
BUCUREȘTI, B, RO

(54) INSTALAȚIE HIDRAULICĂ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ A
INSTALAȚIEI PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI
ELECTRICE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o instalație hidraulică pentru alimentare cu apă a instalației pentru producerea energiei electrice nepoluantă. Instalația conform invenției este alcătuită dintr-o roată (1) superioară, prevăzută pe circumferința interioară cu o coroană (1'), și o roată/tambur (2) inferior, pe care este montată o chingă (4) cu niște cupe (5) pentru apă, niște role (6) distanțiere, pe un suport (7) metalic fiind montat un stativ (8) metalic pe care este fixat reglabil un motor (9) electric, dotat cu un pinion (10) care angrenează coroana (1') dințată a roții (1) superioare, iar întregul ansamblu al instalației pentru alimentarea cu apă se sprijină pe niște brațe (11, 12) metalice, prevăzute cu niște sisteme (13, 14) de fixare, montate în bazinul (3) cu apă, lângă instalație fiind montat un rezervor (18) de primire a apei de la cupele (5) care preiau continuu apa din bazinul (3) cu apă, prevăzută cu un preaplin (15) cu debit mare, care se află deasupra unei roți (A) cu cupe (2), prin căderea pe cupele (2) a roții (A) imprimându-se o viteză maximă de rotație unor generatoare (21 și 22) electrice.

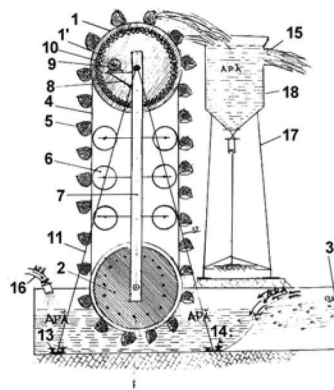


Fig. 1

Revendicări: 1
Figuri: 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).



a 2013 0291

09-04-2013

8

**INSTALAȚIE HIDRAULICĂ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ
A INSTALAȚIEI PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE**

Prezenta invenție (varianta a doua) se referă la o instalație hidrolică pentru alimentarea cu apă a instalației pentru producerea energiei electrice nepoluantă, conform invenției de bază.

Instalația hidrolică pentru alimentare cu apă, a instalației pentru producerea energiei electrice nepoluantă (varianta a doua) poate fi montată absolut în toate locurile unde nu este nevoie de baraje, cascade, căderi de ape din munți, cursuri de ape repezi, fluvii, râuri, diguri, stăvilarele marilor lacuri de acumulare, gurile de deversare controlată a surplusului de apă, precum sursele de apă folosite la invenția de bază.

Instalația hidrolică pentru alimentare cu apă, a instalației pentru producerea energiei electrice nepoluantă (varianta a doua) folosește o sursă de apă depozitată într-un bazin cu o capacitate stabilită, calculată cantitatea totală a tuturor cupelor montate pe chinga instalată pe instalația de alimentare cu apă, montată în bazinul cu apă subteran (cel puțin 120 cm sub cota zero) care este pusă în mișcare de un motor electric, cuplat la tamburul superior al instalației hidrolice care este montată pe circumferința tamburului o coroană dințată în interior, și astfel motorul rotește toată instalația hidrolică formată din cele două tambururi ce rotesc chinga cu cupe montate la distanțe bine calculate care în continuu acționează cupele pline cu apă din bazinul cu apă, cu o viteză bine calculată, alimentează continuu rezervorul tampon montat suprateran (cota 0) care este prevăzut cu un preaplin iar toată cantitatea de apă continuă alimentează permanent instalația hidrolică pentru producerea energiei electrice nepoluantă conform invenției de bază care este alcătuită dintr-o roată de apă prevăzută pe circumferința exterioară cu niște cupe pentru apă plasate echidistant într-un număr ales în urma unui calcul.

Instalația hidrolică pentru alimentarea cu apă a celeilalte instalații hidrolice pentru producerea energiei electrice nepoluantă, se alimentează în mod continuu din aceeași cantitate de apă din bazin, întrucât toată cantitatea de apă ce alimentează cele două instalații hidrolice, revine în mod continuu (tot în bazin) la locul unde (tot continuu) se alimentează instalația (chinga cu cupe) pentru alimentare cu apă a instalației pentru producerea energiei electrice conform invenției (varianta a doua). Deci, un circuit de alimentare tur-retur.

INVENTATOR
DRĂGȘAN FILIMON



-2-

Instalația hidraulică pentru alimentare cu apă a instalației hidraulice pentru producerea energiei electrice nepoluantă, funcționează în comun continuu, în varianta a doua, adică : chiar dacă nu se poate monta pe toate barajele din lume, pe toate cascadele din lume, pe toate căderile de ape din munți, pe toate cursurile de ape repezi, fluvii, râuri, pe toate digurile, la gurile de deversare controlată a surplusului de apă din lume. Avantajul foarte mare este că se autoalimentează cu apă din sursa proprie depozitată într-un bazin ce satisface continuu funcționarea celor două instalații.

Are avantajul că se poate monta (în varianta a doua) la toate instituțiile de importanță deosebită, la toate societățile de diferite specialități și diferite domenii, pe teritoriul marilor proprietăți de locuit, în toate ministerele, indiferent de specificul fiecăruia, în toate aeroporturile lumii (turnuri de comandă și control) respectiv pistele de decolare-aterizare, în toate spitalele din lume, marile instituții internaționale, etc.

Invenția propusă (varianta a doua) are avantajul că nu consumă nici un fel de combustibili foarte poluanți. Are avantajul că nu dizlocă nici un metru de pământ pentru a fi montată.

Nu suportă costuri de întreținere.
Nu are nevoie de supraveghere umană.
Nu necesită remunerația muncitorilor.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu figurile :

Fig. 1 – vedere laterală
Fig. 2 – rezervor de apă
Fig. 3 – bazin pentru apă

-3-

Instalația hidraulică pentru alimentare cu apă a instalației hidraulice pentru producerea energiei electrice nepoluantă conform invenției, este alcătuită din tamburul superior 1 sau roată cu coroană dințată prevăzută pe circumferința interioară 1' și tamburul inferior 2 pe care este montată o chingă 4 cu niște cupe pentru apă 5 plasate echidistant și într-un număr ales în urma unui calcul.

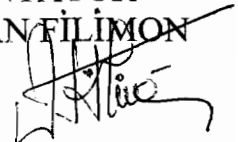
Instalația este prevăzută cu niște role distanțiere 6 care au rolul de a anula balansarea chingii cu cupe 4, fixate pe suportul metalic 7, pe care sunt montate cele două tambururi 1 și 2. Tot pe suportul metalic 7 este montat un stativ metalic 8 pe care este fixat reglabil, pe direcție radială, un motor electric 9, al cărui arbore este dotat cu un pinion 10, ce angrenează cu menționata coroană dințată 1' a roții superioare 1. Întregul ansamblu al instalației hidraulice pentru alimentarea cu apă a instalației hidraulice pentru producerea energiei electrice nepoluantă, se sprijină pe niște brațe metalice 11, 12, 13 și 14, montate în bazinul cu apă 3 din care se alimentează instalația hidraulică pentru alimentarea cu apă cu ajutorul chingii 4, cu cupe 5, a instalației hidraulice pentru producerea energiei electrice nepoluantă conform figurii 1.

Lângă instalație este montat un rezervor de apă 12 ce primește continuu apă din deversarea cupelor 5, care se umplu din bazinul cu apă 3 și este prevăzută cu preaplinul 15, cu debit mare ce se află deasupra roții A, (vezi figura 1 cu cupe) care prin căderea pe cupele 2 ale roții A, fig.1, imprimă o viteză maximă de rotație a generatoarelor electrice 21 și 22. Rezervorul de apă 12 este montat la cota 0 pe un stativ metalic 17. Bazinul de apă 3 are sursa de apă 16.

Modul de funcționare a instalației pentru alimentare cu apă a instalației hidraulice pentru producerea energiei electrice este foarte simplu :

Motorul electric 9 al cărui arbore este dotat cu un pinion 10 ce angrenează cu mai sus menționata coroană dințată 1' a roții superioare 1, pune în mișcare întreg ansamblul instalației hidraulice pentru alimentare cu apă a instalației hidraulice pentru producerea energiei electrice nepoluantă, astfel : cupele 5 montate pe chingă 4 preiau apă din bazinul 3 și o direcționează spre rezervorul de apă 12 în cantitate foarte mare în mod continuu. Din rezervorul de apă 12, apa în cantitate foarte multă, prin preaplinul 15, alimentează continuu cupele 2 ale roții A (fig.1) să aibă o rotație foarte mare și eficientă încât coroanele dințate ale roții A (fig.1) fiind cuplate cinematic cu pinioanele 23 și 24, vor roti generatoarele electrice 21 și 22 producând energie electrică. În prealabil, poziția generatoarelor 21 și 22 trebuie astfel reglată conform descrierii modului de funcționare și în continuare, menționat în descrierea roții A (fig.1), instalație hidraulică pentru producerea energiei electrice nepoluantă.

INVENTATOR
DRĂGȘAN FILIMON



REVENDICARE

Instalația hidrolică pentru alimentarea cu apă a instalației hidrolice pentru producerea energiei electrice, caracterizată prin aceea ca este alcătuită dintr-o roată superioară (1) prevăzută pe circumferința interioară cu o coroană dințată (1') și o roată sau tamburul inferior (2) pe care este montată o chingă (4) cu niște cupe pentru apă (5), niște role distanțiere (6), pe suportul metalic (7) fiind montat un stativ metalic (8) pe care este fixat reglabil un motor electric (9) dotat cu un pinion (10) ce angrenează coroana dințată (1') a roții superioare (1), iar întregul ansamblu al instalației pentru alimentarea cu apă se sprijină pe niște brațe metalice (11,12) prevăzute cu niște sisteme de fixare (13,14) montate în bazinul cu apă (3) lângă instalație fiind montat un rezervor de primire a apei (18) de la cupele (5) care preiau continuu apa din bazinul cu apa (3) prevăzută cu un preaplin (15) cu debit mare ce se află deasupra roții (A), cu cupe care prin căderea pe cupele (2) roții (A) le imprimă o viteză maximă de rotire a generatoarelor electrice (21 și 22).

INSTALAȚIE HIDRAULICĂ PENTRU ALIMENTARE CU APĂ A INSTALAȚIEI PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE.

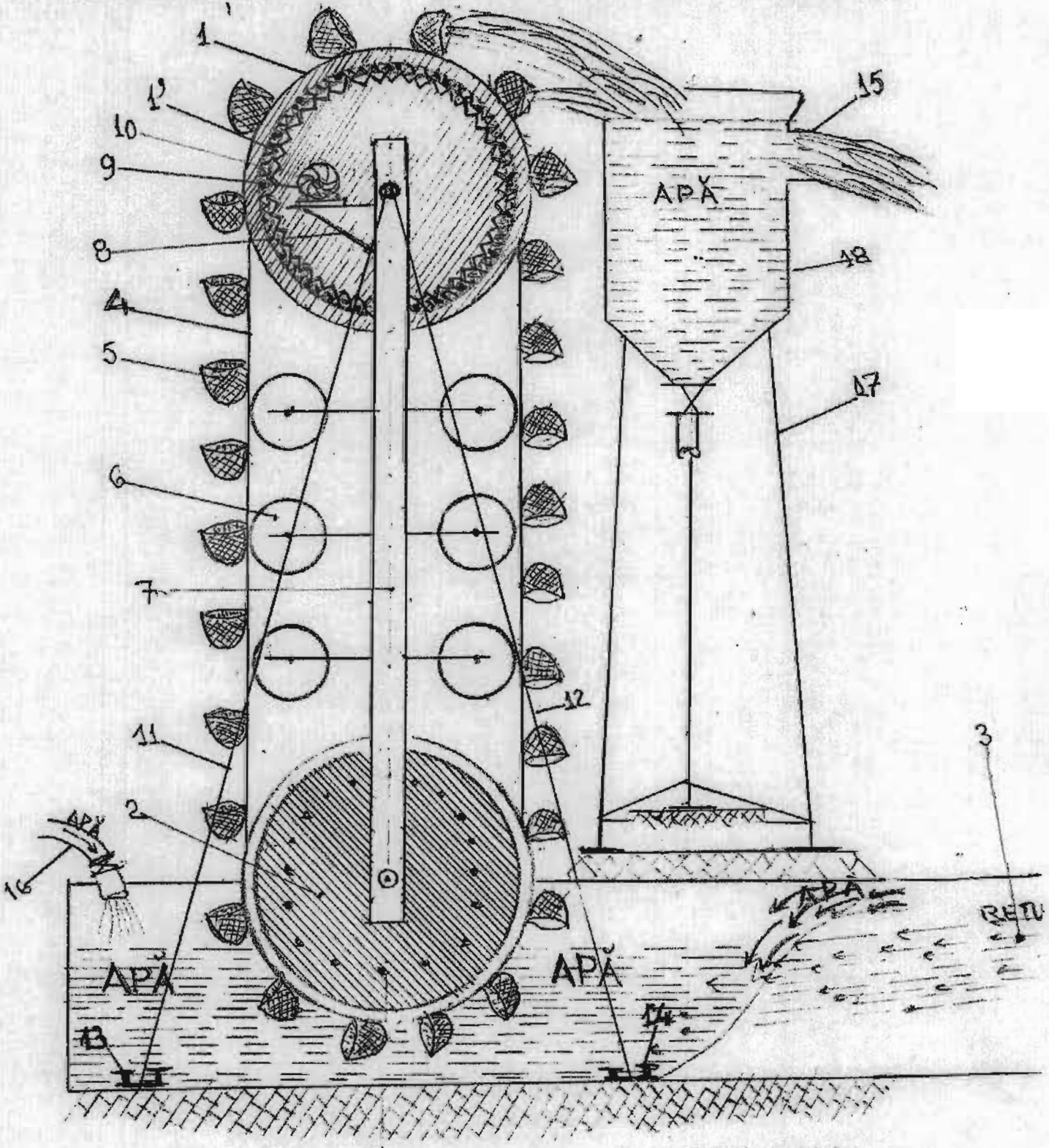


Fig 1

INVENTATOR
DRAGȘAN FILIMON

[Handwritten signature]

3

INSTALATIE HIDRAULICĂ PENTRU PRODUCEREA ENERGIEI ELECTRICE.

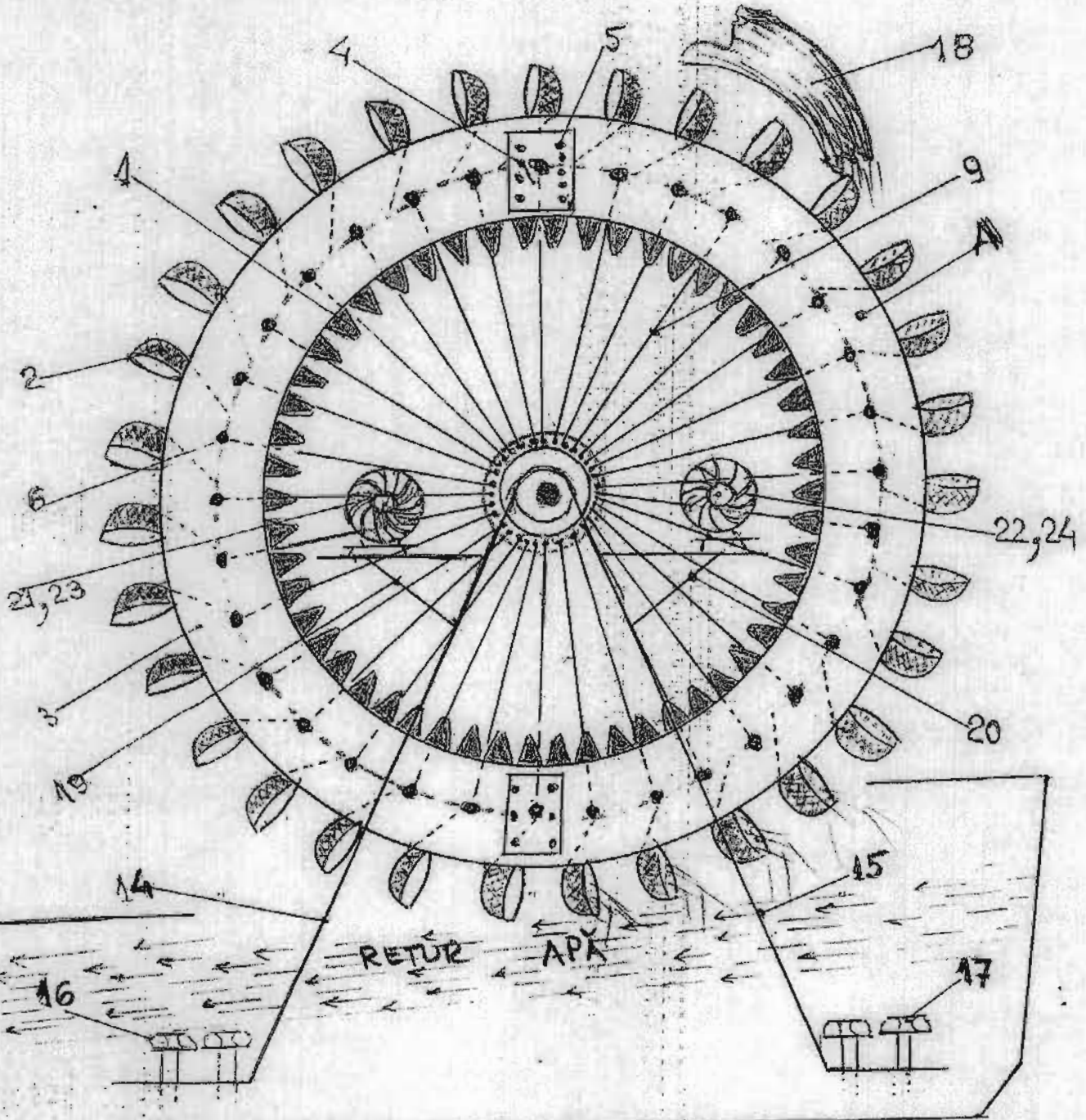
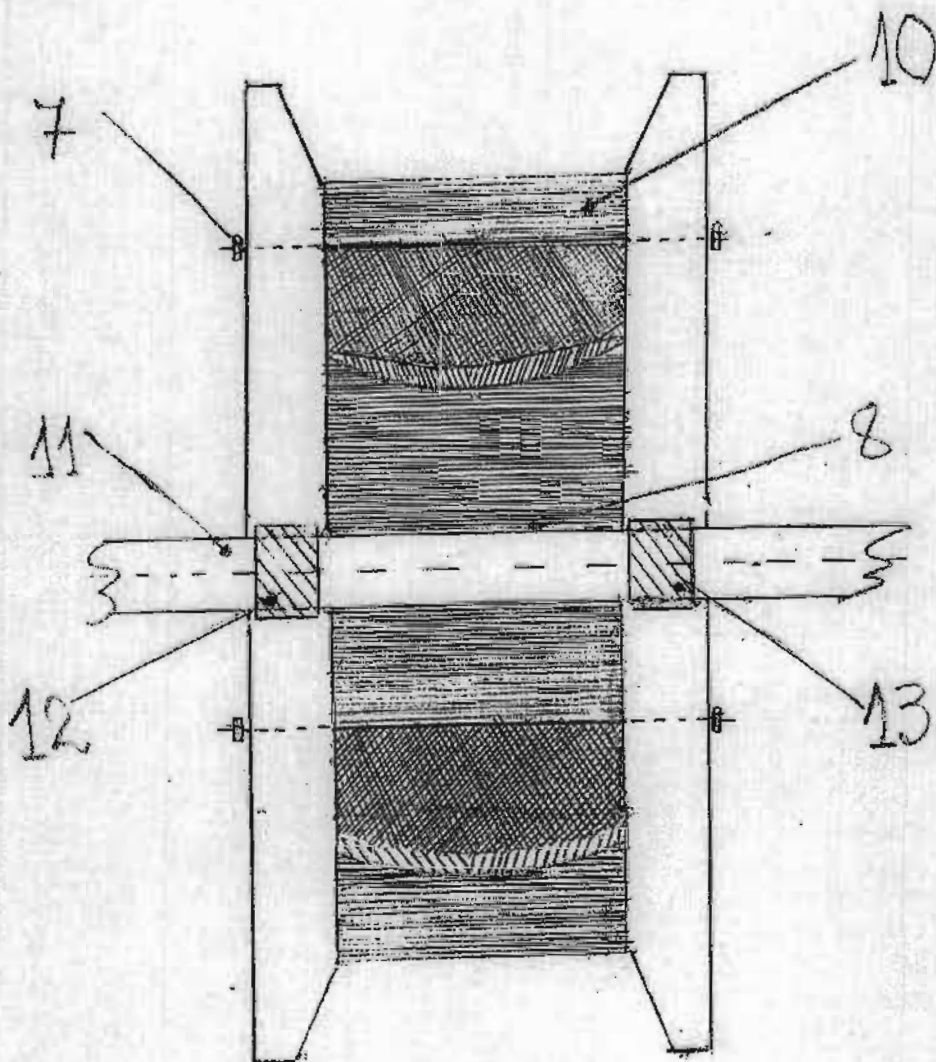


Fig 1

INVENTATOR
DRĂGĂȘAN FILIMON



INVENTATOR
DRĂGȘAN FILIMON

Fig 2, vedere din față.