

(19)



(10) **LT 4983 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patento numeris: **4983**

(51) Int. Cl.⁷: **F03G 3/00**
F03B 5/00

(21) Paraiškos numeris: **2001 005**

(22) Paraiškos padavimo data: **2001 02 08**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2002 08 26**

(45) Patento paskelbimo data: **2003 01 27**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(72) Išradėjas:

Mykolas JANUŠKA, LT

(73) Patento savininkas:

Mykolas JANUŠKA, Algirdo g. 52-22, 5300 Panevėžys, LT

(74) Patentinis patikėtinis:

—

(54) Pavadinimas:

Elektros energijos gamybos būdas, panaudojant vandens keliamąją jėgą

(57) Referatas:

Išradimas priklauso elektros energijos gamybai ir gali būti panaudotas kaip būdas suteikti varomąją galią jėgos agregatams mobiliųjų ir stacionariųjų mašinų pavarose bei transformuojant sukimosi energiją į elektros energiją. Tikslas pasiekiamas elektros gamybai naudojant vandens keliamąją galią.

LT 4983 B

Išradimas priklauso elektros energijos gamybos būdams, ir gali būti panaudotas kaip būdas suteikti varomąją galią jėgos agregatams mobiliųjų ir stacionarinių mašinų pavarose bei transformuojant sukimosi energiją į elektros energiją.

Yra žinomas techninis sprendimas "Gravitacinis dviejų rotorių variklis", apgintas patentu LT 4694, F03G 3/00, F03B 17/00, F03B17/04. Išradimo esmė yra tai, kad variklis pagrįstas gravitacinių jėgų veikimu, dirba ilgalaikės nepusiausvyros režime ir turi vertikalų sukamąjį diską bei krūvius sukimo judesiui palaikyti. Šis diskas yra du, vienodą diametrą ir vienodą krumpliaračių skaičių turintis, sukamieji krumpliaračiai, kurių sukimo judesiui palaikyti krūvis yra du, vienodo dydžio ir svorio, sukantieji tuščiavidurio ritinio formos rotoriai, du, vienodo dydžio ir svorio, pusritinio / D raidės formos statoriai ir neužšalantis atitinkamo tankio skystis (alyva), kuriuo yra pilnutinai užpildytos sukančiųjų rotorių likusios vidinės erdvės –rezervuarai.

Sukamieji krumpliaračiai savo individualiomis, horizontaliomis sukimosi ašimis yra įtvirtinti dviejų, vienodų dydžių ir svorių, U raidės formos pusžiedžių, esančių atitinkamame atstume vienas nuo kito, viršutinių dešiniųjų pusių viduryje taip, kad sukamųjų krumpliaračių sukimosi ašys yra viena kitos tęsinyje bei statmenos U raidės formos pusžiedžių lygiagrečioms sukimosi plokštumoms. U raidės formos pusžiedžių viršutinių kairiųjų pusių viduryje įtvirtinti du keliantieji krumpliaračiai taip, kad keliančiųjų krumpliaračių sukimosi ašys yra viena kitos tęsinyje bei lygiagrečios sukamųjų krumpliaračių

sukimosi ašims, o sukamųjų ir keliančiųjų krumpliaračių sukimosi ašys yra vienoje horizontalioje plokštumoje.

Sukamųjų krumpliaračių diametras ir krumplių skaičius yra lygus keliančiųjų krumpliaračių diametrui ir krumplių skaičiui.

Išradimo tikslas – elektros energijos gamybos būdų asortimento išplėtimas, ekologiškumo padidinimas.

Nurodytas tikslas pasiekiamas tuo, kad elektros gamybai panaudojama vandens keliamoji galia.

Šiam tikslui realizuoti sukurtas įrenginys, leidžiantis išnaudoti vandens keliamąją jėgą sukamojo judesio sukūrimui, kuris transformuojamas į elektros energiją.

Įrenginys paaiškinamas eskizu, kur vandens rezervuaras 1, plūdurai, sujungti lanksčiu transporteriu 2, rezervuaro dugno sandarumą palaikantis judamųjų užtvarų mechanizmas 3, kumštelis 4, sukamojo judesio energijos transformacijos mechanizmo 5.

Įrenginys sudarytas iš rezervuaro 1, pripildyto vandens, plūdurių 2, sujungtų lanksčiu transporteriu sukimo judesiui palaikyti, sukamojo judesio energijos transformacijos mechanizmo 5, rezervuaro dugno sandarumą palaikančių judamųjų užtvarų mechanizmo 3, valdomo nuo kumštelio 4.

Sukamojo judesio energijos transformacijos mechanizmą sudaro 2 vienodo dydžio ir vienodą krumplių skaičių turintys sukamieji krumpliaračiai savo išorine krumplių forma atkartojantys plūdurių formą, kurių vienas diržine pavara yra sujungtas su elektros srovės generatoriumi.

Ant krumpliaračių, stovinčių vienas kito atžvilgiu vertikaliajoje plokštumoje, uždėtas lankstus transporteris su apversto lašo formos plūdurais. Vienas transporterio šonas panardintas į rezervuarą su vandeniu.

Pagal Archimedo dėsnį, vanduo panardintą kūną veikia jėga, lygia išspausito skysčio svoriui. Tuo būdu vanduo kelia plūdurus ir verčia juos visą laiką judėti. Judėdami jie praeina per krumpliaračius ir priverčia juos sukis. Nuo krumpliaračio per diržinę pavara judesys perduodamas į generatorių, kur yra verčiamas į elektros energiją.

Iš vienos pusės transporterį veikia vandens keliamoji jėga, iš kitos pusės gravitacijos jėgos. Kartu veikdamos jos sukuria plūdurių ilgalaikės nepusiausvyros būseną.

Vandens rezervuaro dugno sandarumą užtikrina judamos užtvartos mechanizmas, kurio sekikliai kopijuoja besisukančio kumštelio profilį.

Toks įrenginys galai būti montuojamas tiek stacionariai, tiek likti mobilus, lengvai perkeliamas, ten kur būtų reikalingas panaudoti.

Patentuojamas elektros energijos gamybos būdas yra ekologiškai švarus, nenaudoja kuro, nekelia vibracijos, triukšmo, patikimai veikia vandens keliamosios jėgos veikimo sferoje.

Išradimo apibrėžtis

Elektros energijos gamybos būdas, realizuotas per mechanizmą, dirbantį ilgalaikės nepusiausvyros režimu, ir turintį du krumpliaračius, lankstaus transporterio sujungtus plūdurus sukimo judesiui palaikyti, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad sukimo judesį sukuria rezervuare esančio vandens keliamoji galia, veikdama rezervuare panardintus plūdurus, kurie eidami per krumpliaračius, juos suka.

LT 4983 B

