



(12) SØKNAD

(11) 20230369

(13) A1

NORGE

(19) NO

(51) Int Cl.

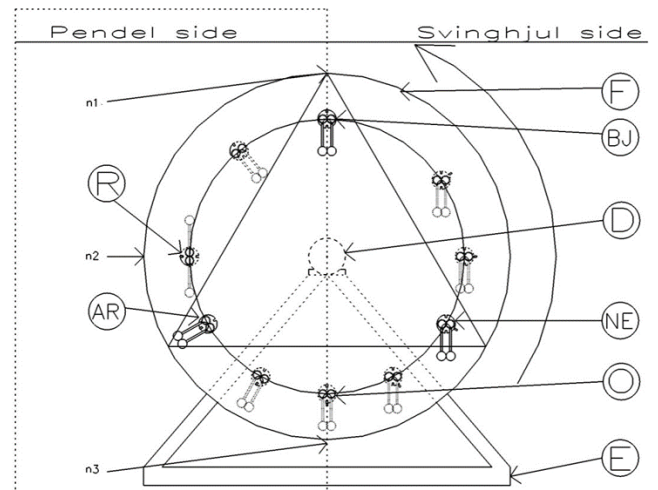
F03G 7/10 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20230369	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr
(22)	Inng.dag	2023.04.01	(85)	Videreføringsdag
(24)	Løpedag	2023.04.01	(30)	Prioritet
(41)	Alm.tilgj	2024.10.02		
(71)	Innehaver	FRODE NYSTAD, Haukemyrveien 37, 3135 TORØD, Norge		
(72)	Oppfinner	FRODE NYSTAD, Haukemyrveien 37, 3135 TORØD, Norge		
(74)	Fullmektig			

(54) Benevnelse **Dobbel Loddarms pendelsvinghjul**
(57) Sammendrag

Foreliggende oppfinnelse beskriver et balansert vertikalt stilt svinghjul med en fast aksel (F) bestående av et stativ som akselen med svinghjulet er montert i (E). På svinghjulet er det tre fester med tannhjul, fjær og doble loddarmer (BJ, AR, NE) som har låsemekanismer. De tre festene henger i samme radiale avstand i et trekantmønster på svinghjulet. Det er også beskrevet en generator (D).



Dobbel loddarms pendelsvinghjul:

Til bruk for produksjon av miljøvennlig, fornybar energi.

Teknikken i oppfinnelsen bygger på elementær fysikk og oppdagelsen av hvordan et balansert svinghjuls funksjon kan deles vertikalt slik at den ene halvdel av svinghjulet opptrer som en pendel og den andre halvdel som et svinghjul. Ved å ha tre like fester hengende i samme radiale avstand likt fordelt i et trekantmønster på svinghjulet med hver sine doble loddarmer som er forbundet til hverandre med tannhjul og en tilpasset fjær. Ved å låse et feste på toppen av svinghjulet og dreie svinghjulet med låst feste videre mot nitti grader vil loddet på den nederste loddarmen på festet utøve et moment imot den øverste loddarmen via tannhjulene så fjæren spennes ut ved at loddarmene splittes slik at de står loddrette ovenfor hverandre så svinghjulet blir i balanse. Når svinghjulet dreies videre over nitti grader vil loddarmene gradvis falle utover til en større radial avstand og starte en pendelbevegelse ifra sitt nullnivå med et nullpunkt i bunnen av svinghjulet slik at svinghjulet vil pendle ned til bunnen. Når festet med loddarmene er på bunnen av svinghjulet frigjøres festet ifra låsemekanismen så festet med loddarmene henger fritt på svinghjulet i rotasjonen opp til toppen av svinghjulet. Pendelbevegelsens kinetiske energi vil da gå til svinghjulets rotasjon og differansen mellom kinetisk energi brukt og kinetisk energi generert kan da brukes til produksjon av ren energi ved å koble til en generator til akselen av svinghjulet.

På en enkel måte kan en produsere miljøvennlig energi.

Det kreves et balansert vertikalt stilt svinghjul med en fast aksel (Fig.1-F). Det kreves et stativ som akselen med svinghjulet er montert i (Fig.1-E). Det kreves tre fester med tannhjul, fjær og doble loddarmer (Fig.1-BJ)+(Fig.1-AR)+(Fig.1-NE). Det kreves tre låsemekanismer (Fig.2i). Det kreves en generator (Fig.1D). Ved å ha fester (Fig.2ME) med hver sine loddarmer (Fig.2-JM) som er forbundet til hverandre med tannhjul (Fig.2-MB) og en tilpasset fjær (Fig.2-LJB). De tre festene henger i samme radiale avstand i et trekantmønster på svinghjulet slik at svinghjulet alltid er balansert uansett hvordan det dreies og hvilken posisjon festene har på svinghjulet så lenge festene ikke låses. Ved å låse et feste med doble loddarmer på toppen av svinghjulet (Fig.1-BJ) når loddene har kortest avstand til akselen av svinghjulet vil det få et nullpunkt (n1) på toppen og hvis det dreies forbi sitt nullpunkt (n1) vil svinghjulet ha potensiell energi mot nullpunktet (n1). Ved å låse et feste på toppen av svinghjulet og dreie svinghjulet nitti grader vil loddet på den nederste loddarmen på festet utøve et moment imot den øverste loddarmen slik at fjæren spennes ut til loddarmene står loddrette overfor hverandre (Fig.1-R) som også medfører at svinghjulet blir i balanse og at nullpunktet (n2) peker til samme side. Når svinghjulet med låst feste dreies videre over nitti grader vil loddarmene på nytt utøve et moment på hverandre å falle ut og sammen til en ytre posisjon (Fig.1-AR) der loddene har lengst avstand til akselen av svinghjulet som flytter nullpunktet (n3) til bunnen av svinghjulet og starter en pendelbevegelse ifra sitt nullnivå til bunnen av svinghjulet med potensiell energi. Når festet med loddarmene er på bunnen av svinghjulet (Fig.1-O) vil festet til loddarmene frigjøres ifra låsemekanismen da vil svinghjulets pendelbevegelse opphøre i dette forholdet ved at loddarmene henger loddrette videre i rotasjonsretningen opp til toppen av svinghjulet. Ved at pendelbevegelsen bare er på den ene siden av svinghjulet vil pendelbevegelsen avsluttes når den når nullpunktet (n3) i bunnen av svinghjulet. Ved at pendelbevegelsen avsluttes på pendelbevegelsens nullpunkt (n3) på bunnen av svinghjulet vil den kinetiske energien gå inn i svinghjulet hvor differansen mellom kinetisk energi brukt til å dreie svinghjulet med festet og loddarmene nitti grader og kinetisk energi produsert av svinghjulets pendelbevegelse fra dens

nullnivå til bunnen kan brukes til produksjon av ren energi ved å koble til en generator (Fig.1D) til akselen av svinghjulet.

Ved at et stativ med et svinghjul som har tre fester med doble loddarmer med tannhjul og fjær som er fordelt i et trekantmønster slik at svinghjulet alltid er i balanse uansett hvilken posisjon det dreies og festene står i. Når et feste låses på toppen av svinghjulet og dreies nitti grader spennes fjæren ut og loddarmene deles og står vertikalt ovenfor hverandre slik at svinghjulet blir i balanse. Ved at hjulet dreies videre over nitti grader vil loddarmene falle ut til en ytre posisjon som da starter en pendelbevegelse. Ved at pendelbevegelsen bare er på den ene siden av svinghjulet vil pendelbevegelsen avsluttes når den når nullpunktet i bunnen av svinghjulet ved at festet frigjøres ifra låsemekanismen dermed vil den kinetiske energien ikke gå til en oppadgående kinetisk pendelbevegelse men gå inn i svinghjulet. Differansen mellom kinetisk energi brukt til å dreie svinghjulet nitti grader og den kinetiske energien generert ved pendelbevegelsens nullpunkt på bunnen av svinghjulet kan brukes til produksjon av ren energi.

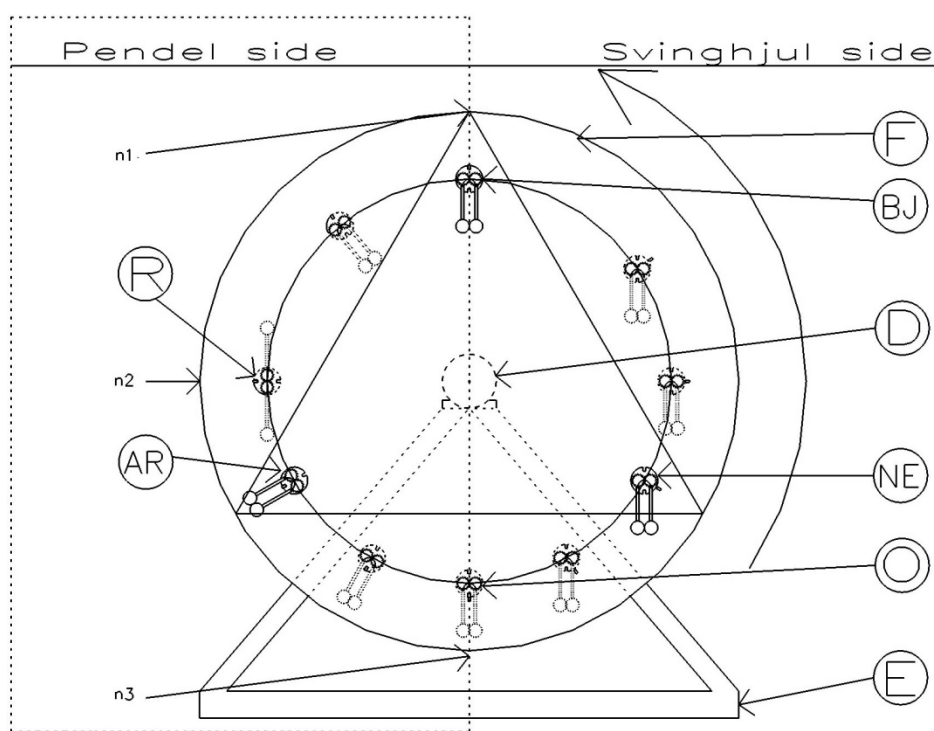


Fig. 1

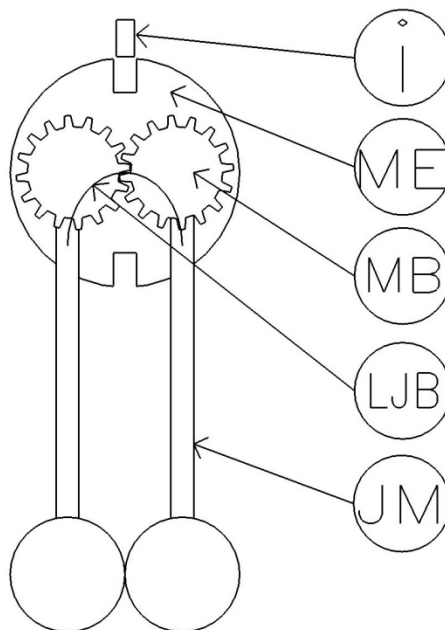


Fig. 2

Patentkrav:

- 1 Dobbel loddarms pendelsvinghjul karakterisert ved et vertikalt stilt svinghjul med tre fester som har doble loddarmer som låses på toppen av svinghjulet og som ved å rotere forbi nitti grader får loddarmene til å svinge ut og starte svinghjulets pendelbevegelse slik at svinghjulet pendler ned til sitt nullpunkt hvor festet til loddarmene frigjøres slik at den kinetiske energien videreføres til svinghjulets rotasjon.
- 2 Bruk av svinghjul med fester med doble loddarmer til energiproduksjon.
- 3 Starte en rotasjon av et balansert svinghjul med tre fester med doble loddarmer som låses på toppen av svinghjulet og frigjøres på bunnen slik at svinghjulet genererer overskuddsenergi.

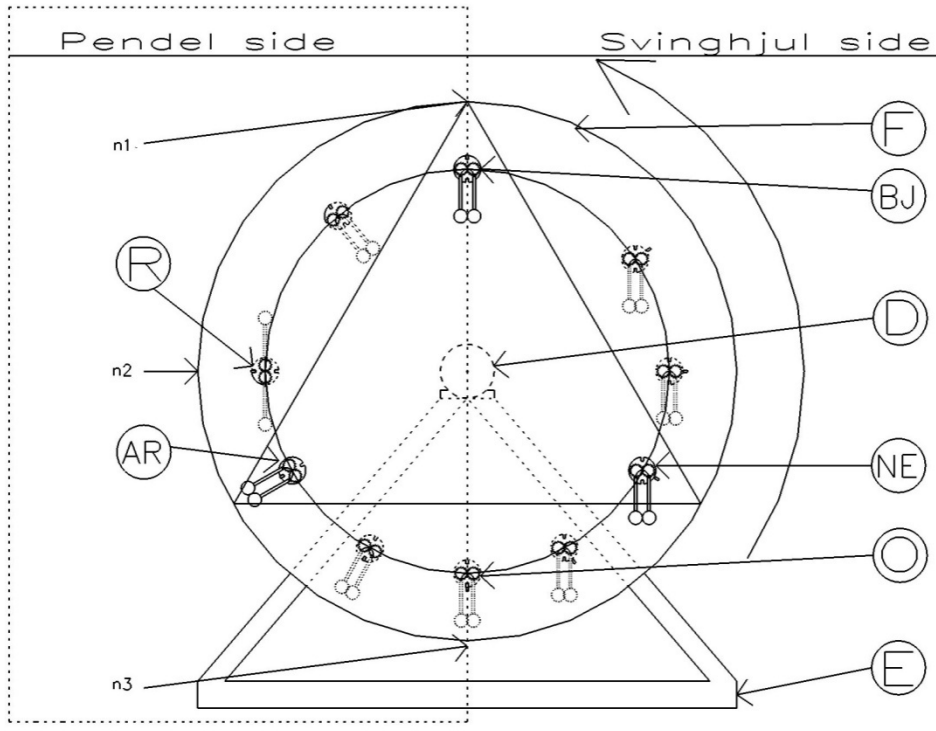


Fig. 1

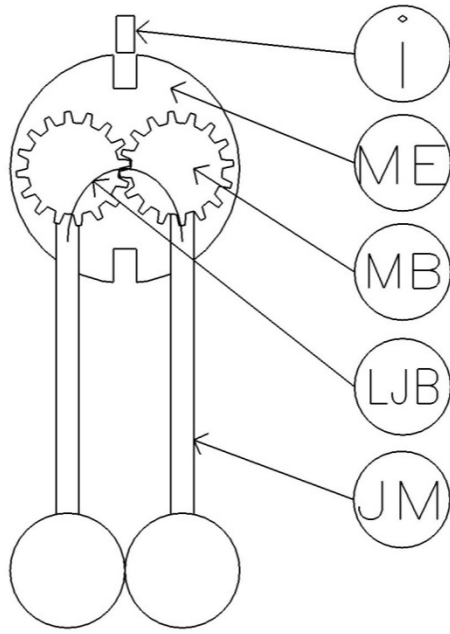


Fig. 2