

19



Octrooi centrum
Nederland

11 1031282

12 C OCTROOI²⁰

21 Aanvraag om octrooi: 1031282

51 Int.Cl.:
H02K53/00 (2006.01) H02N11/00 (2006.01)

22 Ingediend: 02.03.2006

41 Ingeschreven:
19.06.2006 I.E. 2006/08

47 Dagtekening:
19.02.2007

45 Uitgegeven:
02.04.2007 I.E. 2007/04

73 Octrooihouder(s):
Berend Haan te Renkum.

72 Uitvinder(s):
Berend Haan te Renkum.

74 Gemachtigde:
Geen

54 Zwaartekrachtgenerator/aandrijfmechanisme.

57 De uitvinding betreft een machine die eenmaal gestart constant doordraait ten gevolge van de zwaartekracht en de magnetische kracht.
De magnetische kracht kan opgewekt zijn door; permanente magneten, of elektromagneten die door een zelfde machine van stroom worden voorzien. Wanneer het apparaat draait kan het apparaat elektriciteit opwekken of een ander werktuig aandrijven.
Naast de hierboven gemelde functies kan het apparaat ook als wrijvingsloos lager gebruikt worden.

NL C 1031282

De inhoud van dit octrooi wijkt af van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en). De oorspronkelijk ingediende stukken kunnen bij het Octrooi centrum Nederland worden ingezien. Octrooi centrum Nederland is het Bureau voor de Industriële Eigendom, een agentschap van het ministerie van Economische Zaken

Beschrijving zwaartekrachtgenerator / aandrijfmechanisme.

De generator bestaat uit een cilinder met daarin een gelagerde as.

- 5 (Het apparaat kan ook dienst doen als wrijvingslooslager en dus ook op deze wijze in het apparaat verwerkt zijn.)

Tussen de as en de cilinder zijn gebogen schotjes aanwezig waarop stalen kogels liggen.

Er zijn meerdere compartimenten naast elkaar, waardoor er een zo'n gelijkmatig mogelijke beweging ontstaat.

- 10 Het aantal schotjes per compartiment kan variëren en verdraait zijn ten opzichte van andere compartimenten.

De gelagerde as is voorzien van steunpunten aan de uiteinden, zodat het apparaat vrij kan roteren om zijn as.

Aan de buiten kant van de cilinder is een spoel gewikkeld welke is verbonden met een

- 15 collector op de as.

Van de collector wordt de elektrische stroom door middel van een koolborstel afgenomen.

Om de cilinder te laten roteren en de elektrische spanning op te wekken zijn aan de buitenkant van de rotor permanente magneten opgesteld.

De magneten zijn aan één zijde opgesteld over een oppervlakte van circa 50 tot 80%

- 20 De magneten zorgen ervoor dat de kogels niet in evenwicht kunnen komen en zo de rotatie stoppen.

Als de kogels over het dode punt zijn zorgt de zwaartekracht samen met de magnetische kracht voor een permanente rotatie.

De magneten zijn verplaatsbaar, kunnen roteren om het huis, om op een optimale positie

- 25 geplaatst te kunnen worden.

Conclusie.

- De machine heeft door de constructie een rendement van 100% en heeft dus voor het opwekken van energie, via een schoepen wiel of fan, een opbrengst gelijk aan het toegevoegde vermogen.
- De generator bestaat uit een cilinder met daarin een gelagerde as.
- Het apparaat kan ook dienst doen als wrijvingslooslager en kan dus ook op deze wijze in een ander apparaat verwerkt zijn.
- Tussen de as en de cilinder zijn gebogen schotjes aanwezig waarop stalen kogels liggen.
- Er zijn meerdere compartimenten naast elkaar, waardoor er een zo'n gelijkmatig mogelijke beweging ontstaat.
- Het aantal schotjes per compartiment kan variëren en verdraait zijn ten opzichte van andere compartimenten.
- De gelagerde as is voorzien van steunpunten aan de uiteinden, zodat het apparaat vrij kan roteren om zijn as.
- Aan de buiten kant van de cilinder is een spoel gewikkeld welke is verbonden met een collector op de as.
- Van de collector wordt de elektrische stroom door middel van een koolborstel afgenomen.
- Om de cilinder te laten roteren en de elektrische spanning op te wekken zijn aan de buitenkant van de rotor permanente magneten opgesteld.
- De magneten zijn aan één zijde opgesteld over een oppervlakte van circa 50 tot 80%
- De magneten zorgen ervoor dat de kogels niet in evenwicht kunnen komen en zo de rotatie stoppen.
- De magneten zijn een vorm van een externe kracht die niet zo groot mag worden dat de magneet de stalen kogels aantrekt en daardoor de rotatie stopt.
- Als de kogels over het dode punt zijn, eventueel door een externe aandrijving, zorgt de zwaartekracht samen met de magnetische kracht voor een permanente rotatie, waardoor een rendement van tenminste 100% realiseerbaar is.
- De magneten zijn verplaatsbaar, kunnen roteren om het huis, om op een optimale positie geplaatst te kunnen worden.

1031282

- De toepassing kan variëren van het verzorgen van elektriciteit voor een caravan tot het opwekken van een spanning om waterstof te maken door elektrolyse.
- Ook het aan drijven van bijvoorbeeld auto's, hybride, behoort tot de mogelijkheden.
- Dit is dus een milieuvriendelijke manier voor het mechanisch aandrijven van apparaten en het opwekken van elektriciteit.

5

10

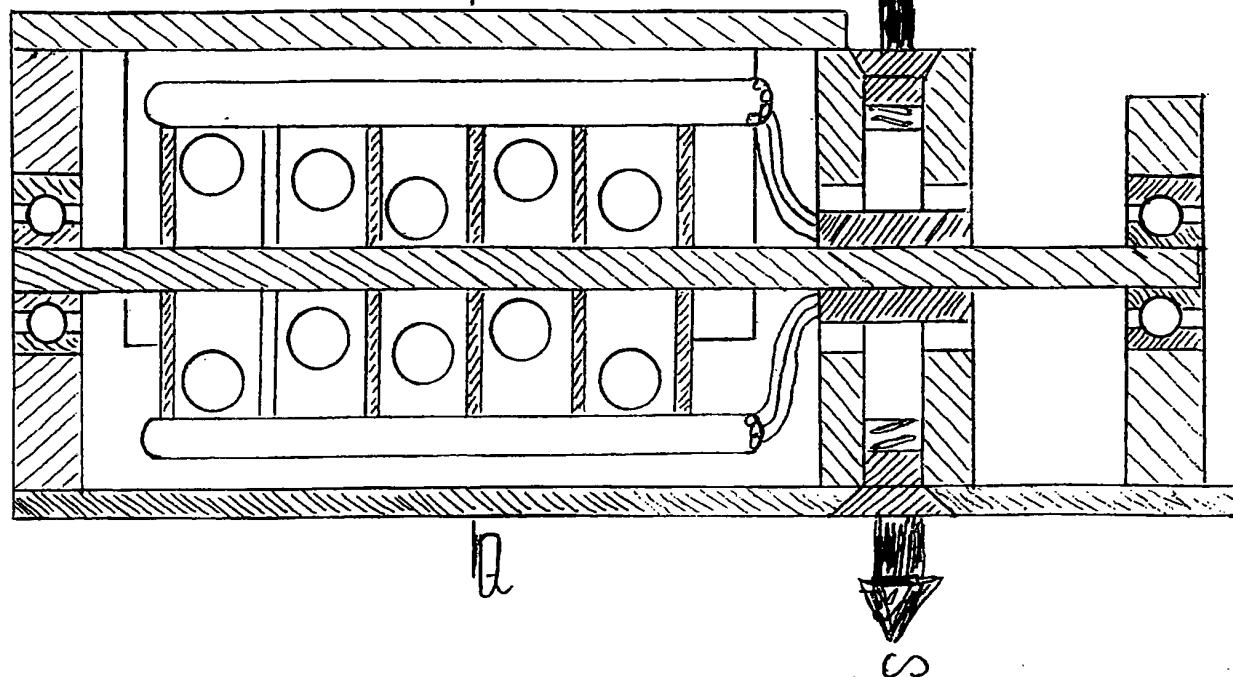
15

20

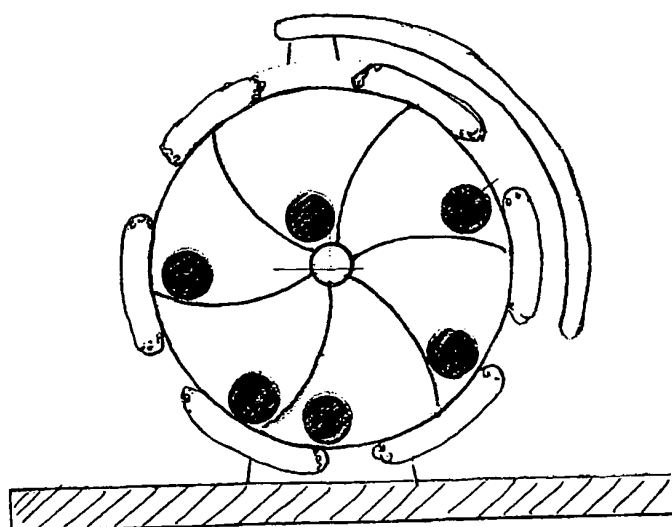
25

30

Figuur 1
A



Figuur 2
doorsnede A-A



RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN DE TECHNIEK

Van belang zijnde literatuur

Categorie ¹	Vermelding van literatuur met aanduiding, voor zover nodig, van speciaal van belang zijnde tekstgedeelten of figuren.	Van belang voor conclusie(s) Nr.:	International Patent Classification (IPC)
X	JP 55-043 255 A (H. Mitsuo) 27 maart 1980 * gehele document *	1	H02K 53/00 H02N 11/00
A	EP 0 500 053 A (Y. Kanazawa) 26 augustus 1992 * gehele document *	1	Onderzochte gebieden van de techniek, gedefinieerd volgens IPC 8
L	XP 000 127 977 A (W. Burger) 11 mei 1990 * gehele document *	1	H02K 53/00 H02N 11/00
			Computerbestanden
			EPODOC WPI

Indien gewijzigde conclusies zijn ingediend, heeft dit rapport betrekking op de conclusies ingediend op:

Omvang van het onderzoek: **volledig**

Onderzochte conclusies: **alle**

Niet (volledig) onderzochte conclusies met redenen: ²

Datum waarop het onderzoek werd voltooid: **11 december 2006**

Vooronderzoeker: **ir. M.C. van der Wel**

¹ Verklaring van de categorie-aanduiding: zie apart blad.

² Op grond van artikel 3:45 j° de artikelen 6:4 en 6:7 van de Algemene wet bestuursrecht, kan aanvrager tegen de niet-eenheidsbeslissing bezwaar maken bij het Bureau voor de Industriële Eigendom, binnen 6 weken na de bekendmaking van deze beslissing.

Categorie van de vermelde literatuur:

- X: op zichzelf van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- Y: in samenhang met andere geciteerde literatuur van bijzonder belang zijnde stand van de techniek
- A: niet tot de categorie X of Y behorende van belang zijnde stand van de techniek
- O: verwijzend naar niet op schrift gestelde stand van de techniek
- P: literatuur gepubliceerd tussen voorrrangs- en indieningsdatum
- T: niet tijdig gepubliceerde literatuur over theorie of principe ten grondslag liggend aan de uitvinding
- E: colliderende octrooiaanvraag
- D: in de aanvraag genoemd
- L: om andere redenen vermelde literatuur
- &: lid van dezelfde octrooifamilie; corresponderende literatuur

**AANHANGSEL BEHORENDE BIJ HET RAPPORT BETREFFENDE HET ONDERZOEK NAAR DE STAND VAN
DE TECHNIEK, UITGEVOERD IN OCTROOIAANVRAGE NR. 1031282**

Het aanhangsel bevat een opgave van elders gepubliceerde octrooiaanvragen of octrooien (zogenaamde leden van dezelfde octrooifamilie), die overeenkomen met octrooigeschriften genoemd in het rapport.

De opgave is samengesteld aan de hand van gegevens uit het computerbestand van het Europees Octrooibureau per 13 december 2006

De juistheid en volledigheid van deze opgave wordt noch door het Europees Octrooibureau, noch door Octrooiencentrum Nederland gegarandeerd; de gegevens worden verstrekt voor informatiedoeleinden.

In het rapport genoemd octrooi- geschrift	datum van publicatie	overeenkomend(e) geschrift(en)	datum van publicatie
JP55043255 A	1980-03-27		
EP0500053 A	1992-08-26	JP5038129 A CA2061326 A	1993-02-12 1993-08-18
XP000127977 A	1990-05-11		

Algemene informatie over dit aanhangsel is gepubliceerd in de 'Official Journal' van het Europees Octrooibureau nr 12/82 blz 448 ev

