

19



Octrooiraad
Nederland

11

Publikatienummer: **9301770**

12 **A TERINZAGELEGGING**

21

Aanvraagnummer: **9301770**

51

Int.Cl.⁶:
F03H 5/00

22

Indieningsdatum: **13.10.93**

43

Ter inzage gelegd:
01.05.95 I.E. 95/09

71

Aanvrager(s):
**Johannes Hermanus van Boeijen, Rozengracht
10-III te 1016 NB Amsterdam**

72

Uitvinder(s):
Johannes Hermanus van Boeijen te Amsterdam

74

Gemachtigde:
Geen

54

Voortstuwingsmechanisme

57

Een inrichting voor het opwekken van een stuwkracht is voorzien van een gesloten kamer met daarin een vloeistof, een in de kamer aangebrachte roterend aangedreven rotor met aan de omtrek ten minste twee insnijdingen met een wand die tegengesteld aan de draairichting van de rotor is gericht. Aangrenzend aan de insnijdingen bevindt zich een reactiewand, die bij voorbeeld kan zijn gevormd door een wand van de kamer.

NL A 9301770

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

De onderhavige uitvinding heeft betrekking op een mechanisme dat een stuwkracht kan ontwikkelen onafhankelijk van een omgevend medium zoals land, water of lucht. bestaande voortstuwingsmechanismen zoals bijvoorbeeld raketten

- 5) zetten zich binnen de dampkring hoofdzakelijk af tegen de hen omringende lucht en buiten de dampkring nog slechts tegen de massa van hun eigen uitlaatgassen hetgeen een zeer laag rendement levert van de geïnvesteerde energie.

De onderhavige uitvinding levert buiten de dampkring een

- 10) stuwkracht met een veel hoger rendement van de geïnvesteerde energie.

De principiële werking van het mechanisme is gebaseerd op het in onbalans brengen van de druk van een vloeistof op twee tegenover elkaar liggende wanden van een gesloten kamer waarin

- 15) zich deze vloeistof bevindt.

In een eerste uitvoering van de uitvinding roteert de gehele kamer aangedreven door bijvoorbeeld een elektromotor of verbrandingsmotor.

De kamer heeft een trommelvormig model, rond dus, met twee

- 20) vlakke zijden die tegenover elkaar liggen. Eventueel is ook een achtkantig of ander model trommel denkbaar om rotatie van de vloeistof tegen te gaan.

Op een van de vlakke zijden is een rotor gemonteerd die zodanig gevormd is dat bij een bepaalde rotatiesnelheid de vloeistof

- 25) waarin hij draait niet of nauwelijks in staat is met de wand, waartegen hij geplaatst is contact te maken, althans binnen de draaicirkel van de rotor.

Achter de twee (of meer) ingesneden zijden van de rotor zal de vloeistof zich bij een bepaalde rotatiesnelheid nooit op kunnen

- 30) houden omdat de middelpuntvliedende kracht hier te groot is om de ingesneden zijden te kunnen volgen in hun rotatie (voor mogelijk model rotor zie tekening).

Achter deze ingesneden zijden ontstaat een vacuüm.

Aan de tegenover liggende wand van de trommel wordt de

- 35) vloeistofin haar rotatie geremd door bijvoorbeeld een remschoep welke niet meedraait in de trommel waardoor aan deze

pg.2

zijde geen vacuüm ontstaat.

De door de vloeistof uitgeoefende druk op de trommelwanden is nu groter op de wand met de remschoep dan op de wand met de rotor omdat de vloeistof op de wand met de remschoep met de

- 5) gehele oppervlakte contact maakt en op de wand met de rotor slechts op een gedeelte daarvan.

Daardoor zal de vloeistof de trommel in de richting van de wand met de remschoep stuwten.

De vloeistof dient van een soort te zijn die nauwelijks of geen

- 10) cavitatie verschijnselen vertoont.

Om in de rotor een vacuüm te kunnen laten ontstaan moet de vloeistof een uitweg uit de trommel kunnen vinden als deze trommel geheel gevuld was met vloeistof.

Dit kan bijvoorbeeld via een kanaal in een niet roterend

- 15) gedeelte zoals bijvoorbeeld de passieve as waarop de remschoep geplaatst is. (zie tekening)

Dat kanaal kan bijvoorbeeld uitkomen op een, in dit geval hoger gelegen reservoir waarin zich lucht bevind die door de vloeistof verdrongen en gecompriëerd kan worden.

- 20) In een tweede uitvoering van de uitvinding roteert niet de trommel maar slechts de rotor tegen een van de trommelwanden hetgeen een vrijwel identiek effect oplevert.

In een derde uitvoering van de uitvinding draait de rotor ergens tussen de beide trommelwanden.

- 25) De rotor zelf heeft dan aan een van beide zijden een cirkelvormig vlak waar de vloeistof met de gehele oppervlakte van dit cirkelvormig vlak contact kan maken.

Aan de andere zijde heeft de rotor nog de typische vorm die op bijgaande tekening te zien is waardoor de onbalans van de vloeistof

- 30) stofdruk zich geheel tot de rotor beperkt.

De rotor zal dan binnen de vloeistof een bepaalde richting uit willen.

Deze kracht wordt dan via de as waarop de rotor gemonteerd is overgebracht op de trommelwanden.

Door de luchtdruk in het reservoir op te voeren kan de stuwkracht vergroot worden.

9301770

CONCLUSIES

1. Inrichting voor het opwekken van een stuwkracht, voorzien van een gesloten kamer met daarin een vloeistof, een in de kamer aangebrachte roterend aangedreven rotor met aan de omtrek ten minste twee insnijdingen met een wand die tegenge-
5 steld aan de draairichting van de rotor is gericht, en een aangrenzend aan de insnijdingen geplaatste reactiewand.

2. Inrichting volgens conclusie 1, waarbij de rotor nabij een wand van de kamer is opgesteld, welke wand de reactiewand vormt.

10 3. Inrichting volgens conclusie 1 of 2, waarbij in de kamer middelen zijn aangebracht voor het tegengaan van rotatie van de vloeistof om de hartlijn van de rotor.

4. Inrichting volgens conclusie 3, waarbij de middelen voor het tegengaan van rotatie van de vloeistof uit rem-
15 schotten bestaan, die zich bij voorkeur radiaal uitstrekken.

5. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de vloeistof uit de kamer kan ontwijken naar een reservoir.

20 6. Inrichting volgens conclusie 5, waarbij de kamer in verbinding staat met een met gas gevuld reservoir.

7. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de buitenwanden van de kamer aan de rotor zijn bevestigd en verdraaibaar met een stationaire as zijn verbonden.

25 8. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de insnijdingen in de rotor wigvormig zijn.

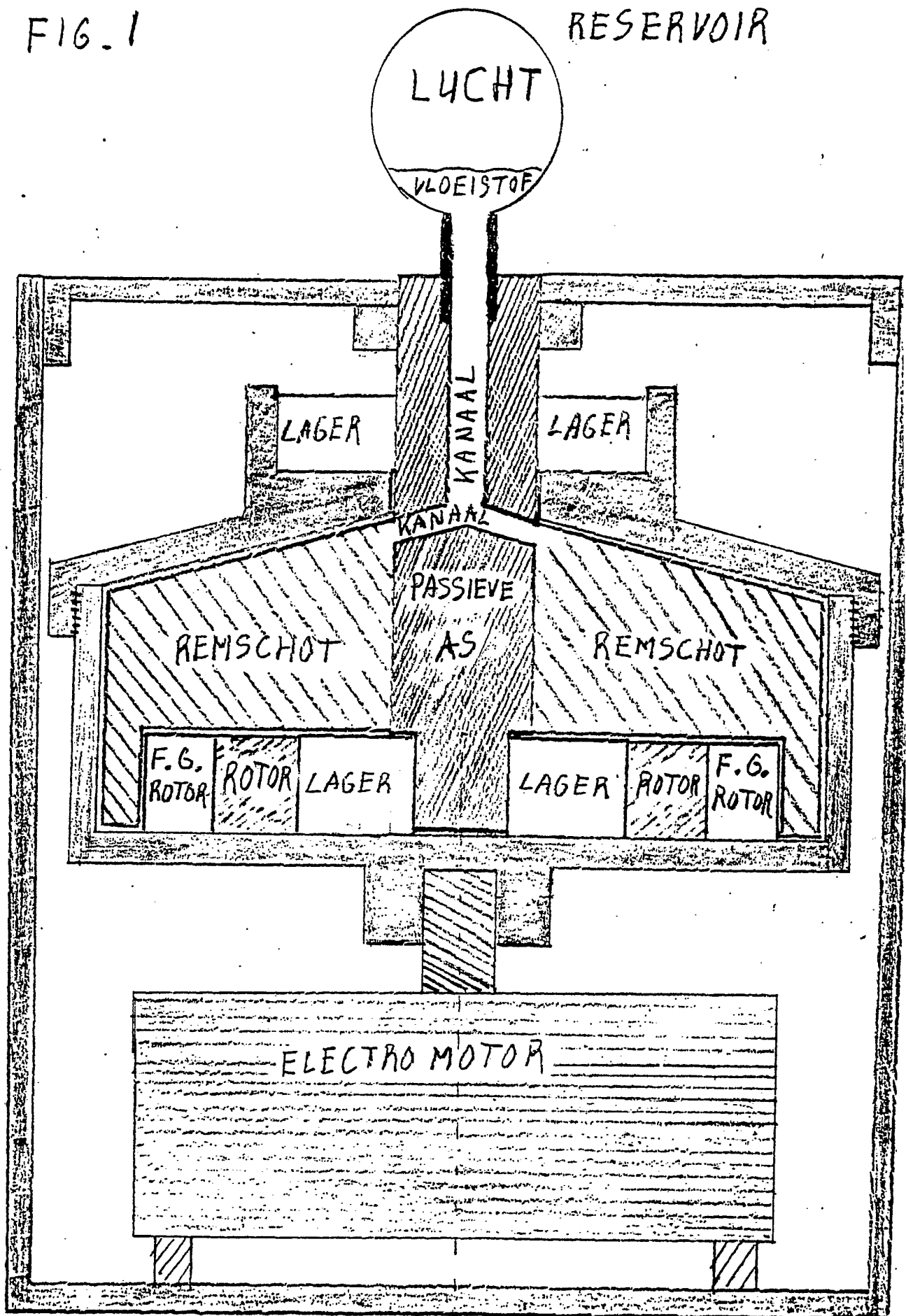
9. Inrichting volgens een der voorgaande conclusies, waarbij de kamer trommelvormig is.

30 10. Inrichting volgens een der conclusies 1-6 of 8, 9, waarbij de kamer stationair is en de rotor verdraaibaar is ten opzichte van de kamer.

11. Inrichting volgens een der conclusies 1 of 3-10, waarbij de rotor op een axiale afstand van de wanden van de kamer is aangebracht en zelf van de reactiewand is voorzien.

9301770

FIG. 1



9301770

FIG. 2

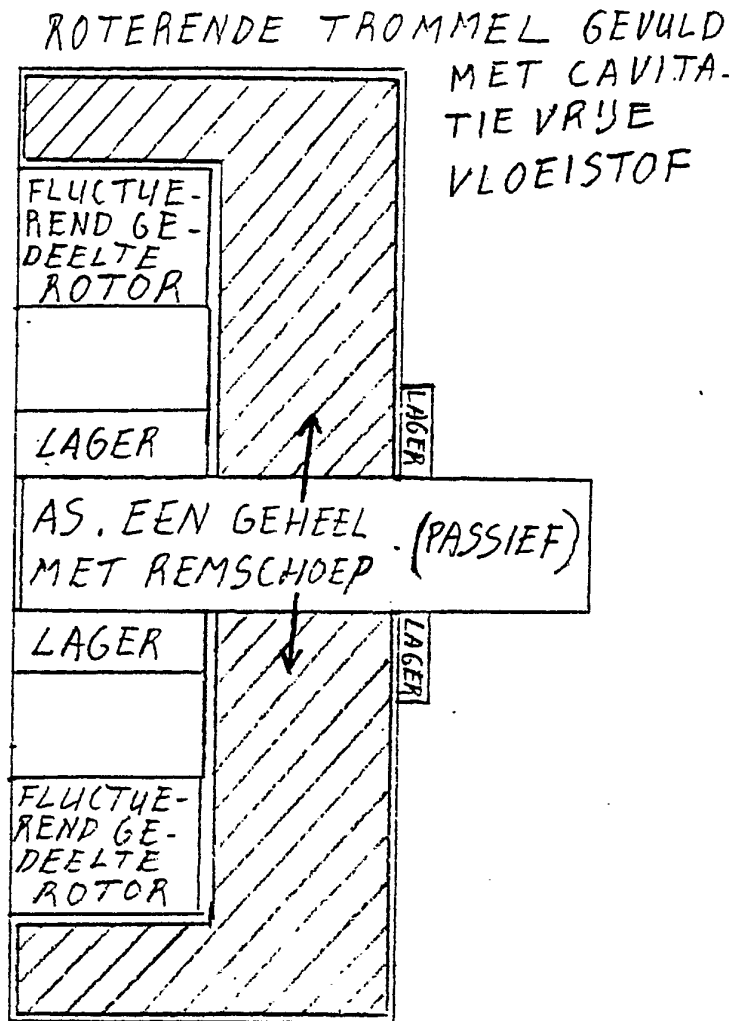


FIG. 3

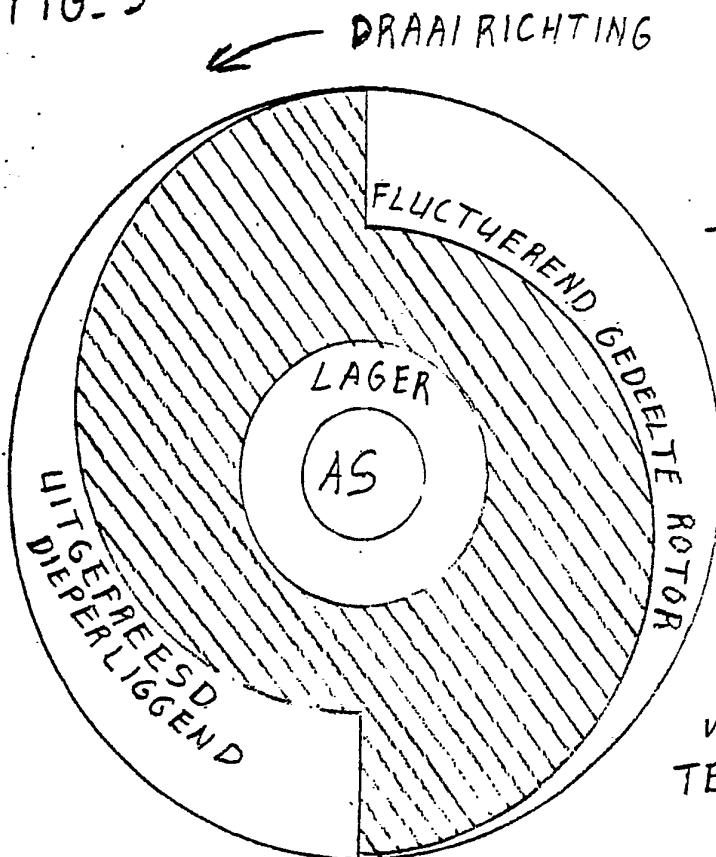


FIG. 4

