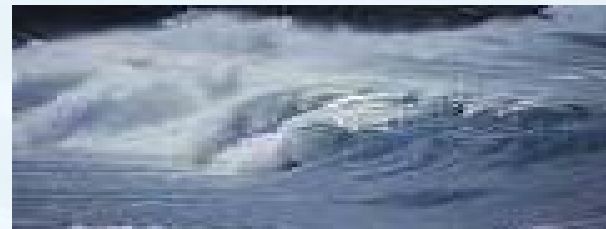
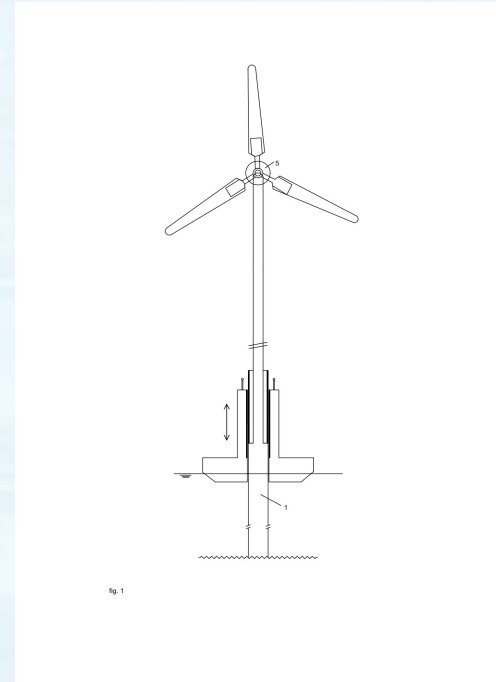


WIFU (Wave Induction Floating Unit)

- Drijvend platform gekoppeld aan windturbine op zee
- Lineaire generator voor het opwekken van stroom





- Wereldwijd gigantisch potentieel aan golfenergie
- Veel windturbine projecten op stapel
- Golfenergie nog vrijwel onbenut
- Windturbines op zee relatief hoge investering

Huidige technieken

1- Windturbineparken met vaste fundaties

- windturbineparken
- infrastructuur aanwezig t.b.v. stroomafvoer
- kostbare bouw en exploitatie
- golfenergie blijft onbenut

2- Lineaire golfgeneratoren

- geïsoleerde systemen
- kostbare infrastructuur nodig
- hoge onderhoudskosten

WIFU combineert 1 en 2

Voordelen:

- ✓ stroomafvoer gekoppeld aan (bestaande windturbine infrastructuur over groter gebied
- ✓ rendement van combinatie aanzienlijk hoger
- ✓ kostbare fundaties windturbines combineren
- ✓ onderhoud per opgewekte kWh lager
- ✓ potentieel aan lokale golfenergie > windenergie

Kenmerken

- Drijvend platform (koppeling van 2 helften)
- Opbouw met magneetkernen en -spoelen rondom mast windturbine
- Op- en neerwaartse beweging d.m.v. magnetische inductie wekt stroom op
- Principe van een lineaire generator
- Per unit is opgewekte energie golf-generator tenminste gelijk aan windturbine

Toepassingen

- Nieuwe- en bestaande turbine inrichtingen
- Voorbehoud op sterkte funderingsvoet
- Onderhoud aan windturbine mogelijk door:
 - ontkoppeling platform
 - blokkeerfunctie d.m.v. tegenpoling magneten dempt verticale beweging
 - dus ook bij grote golven betaalbaar onderhoud mogelijk

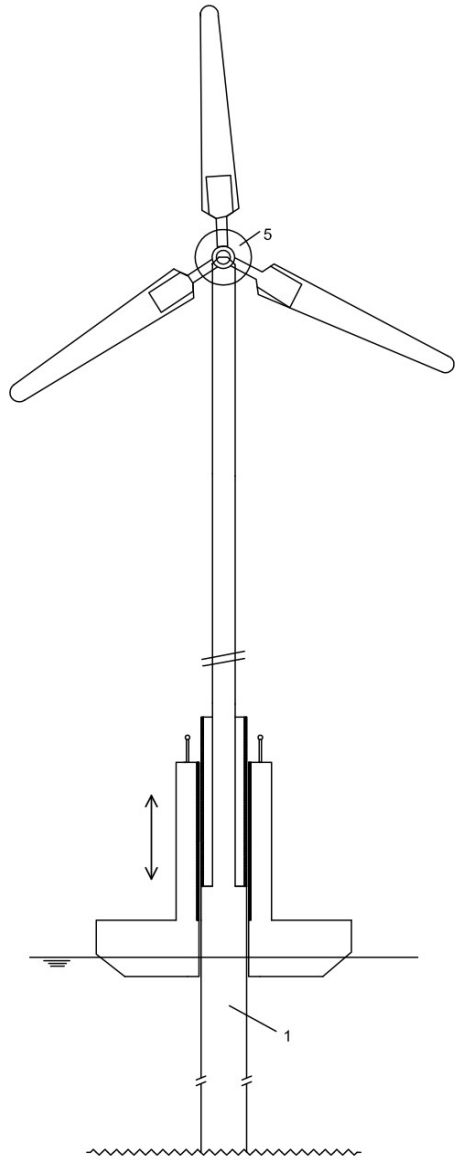


fig. 1

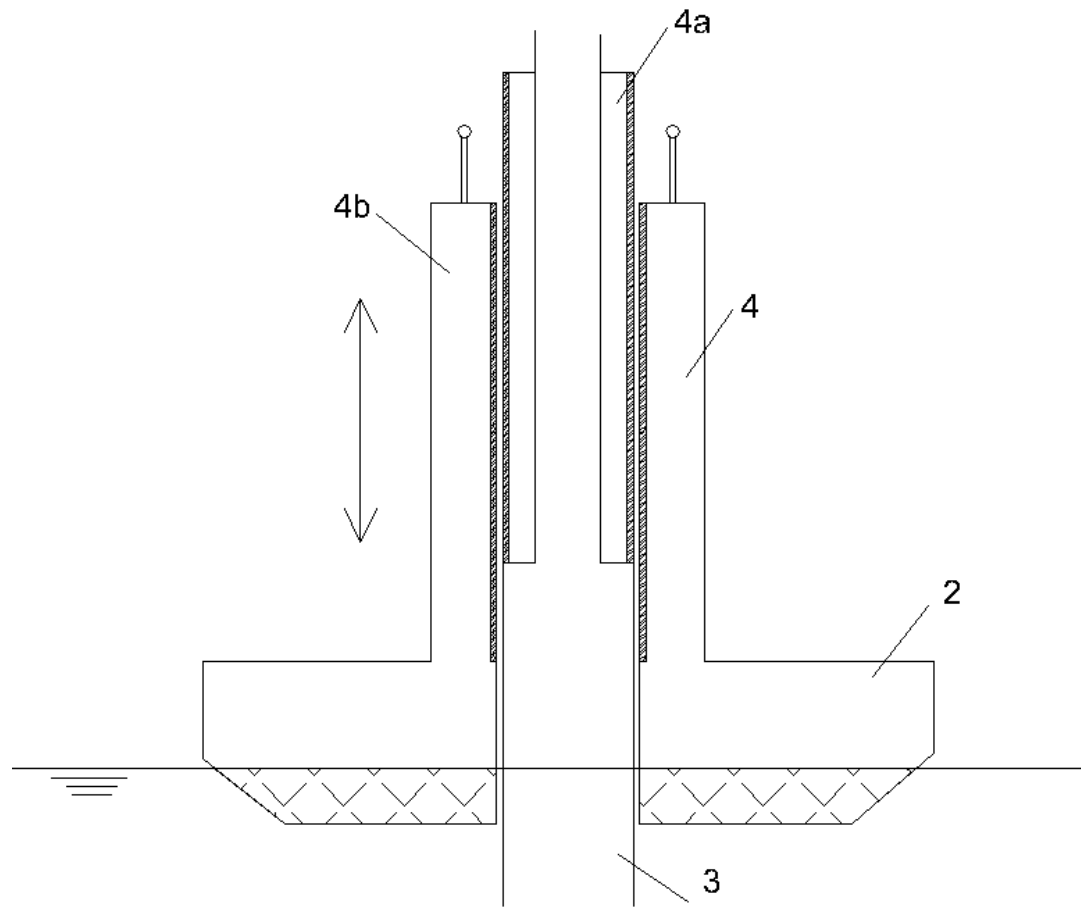


fig. 2

Resumé

- Energietekorten stijgen wereldwijd
- Daarom golfenergie beter benutten
- Door beproefde technologie met WIFU

