

PATENTKRAV

1. Ett aggregat och vågkraftverk (1) innefattande en anordning (2) för förflyttning av vätska (8) eller gas (8), med eller utan övergång, kopplade till turbin (3) och
5 sammanhållna till aggregat (1) med anordning rigg (11) där anordning (2) för förflyttning av vätska (8) eller gas (8), placerad under eller delvis under vattenytan, nyttjar krafter från den av vattenvågor skapade rörelseenergin under vattenytan genom att minst en gång per våglängd med duk (6) skapa en förträngning för inom anordning (2) omsluten vätska (8) eller gas (8) och sedan förflytta förträngning synkront med vattenytans vågförflyttning
10 så en inom anordning (2) omsluten vätska (8) eller gas (8) där vätskan (8) eller gasen (8) används genom att passera genom turbin (3) för utvinning av energi, **kännetecknat av** att tryck mot i anordning (2) omsluten vätska (8) eller gas (8) åstadkommes genom en till anordning (2) och duk (6) anbringad en eller flera skärm/skärmar (15) eller en eller flera vinge/vingar (16-17), där skärm/skärmar (15) eller vinge/vingar (16-17) har en nära nog
15 horisontell utbredning längsgående duk (6) och är på lämpligt sätt infäst till duk (6) samt att dess ytterkanter parallellt med dukens (6) förlängning är eller kan vara infästa till aggregatet (1), där skärm/skärmar (15) eller vinge/vingar (16-17) upptar krafter från rörelser i omgivande vatten, samlar upp och överför kraften till duk (6) där den via skärm/skärmar (15) eller vinge/vingar (16-17) uppsamlade kraften anbringar ett tryck mot
20 duk (6) och får den i rörelse där den i anordningen (2) omslutna vätskan (8) eller gasen (8) momentant sätts i rörelse och vid motsstående sida om duk (6) är ett mothåll (7) placerat och duk (6) förflyttar sig i riktning mot mothåll (7) så en förträngning uppstår mellan duk (6) och mothåll (7).
- 25 2. Vågkraftverk (1) enligt krav 1, **kännetecknat av** att anordning (2) för förflyttning av vätska (8) eller gas (8) kan utföras med två dukar (6) kring sina omkretsar öppna där duk (6) på över eller undersida, på lämpligt sätt, är infäst mot mothåll (7) och på motsstående sida, på lämpligt sätt, infäst skärm (15) eller vinge (16-17) och som tillsammans innesluter vätska (8) eller gas (8) samt genom att uppta
30 krafter från rörelser i omgivande vatten överför krafter till duk (6) för tryck mot inom anordning (2) omsluten vätska (8) eller gas (8).
3. Vågkraftverk (1) enligt krav 1, **kännetecknat av** att anordning (2) utförs i ett dubbelverkande utförande med en kombination av två mothåll (7) mellan vilka minst två
35 dukar (6) i sin omkrets slutna är infäst och dukar (6) då riktade mot varandra där genomgående, mellan de mot varandra riktade dukarna (6), placeras en skärm (15) eller vinge (16-17) för kraftupptagning och som överför kraften till den i anordning (2) omslutna vätskan (8) eller gasen (8) och som då ger två förflyttningar och framdrivande effekter per våglängd vilket ger ett effektivare nyttjande av rörelseenergin under
40 vattenytan och att utvinning av energi sker med ett jämnare energiflöde.
4. Vågkraftverk (1) enligt krav 1-3, **kännetecknat av** att minst två av de mellan mothåll (7) placerade dukarna (6) är öppna och i sina kanter, på lämpligt sätt, infäst till
45 mothåll (7) och skärm (15) eller vinge (16-17) för kraftupptagning och som överför kraften till den i anordning (2) omslutna vätskan (8) eller gasen (8).

5. Vågkraftverk (1) enligt krav 1-4, **kännetecknat av** att utföranden enligt krav 1-4 kan kombineras med varandra till flera olika utföranden.

5 6. Vågkraftverk (1) enligt krav 1-5, **kännetecknat av** att aggregat (1) använder en slutna krets med till aggregat (1) anordning (2) har ett inlopp och ett utlopp som på lämpligt sätt, med eller utan övergång, ansluter till ett rör (4) eller en slang (4). Utlopp från anordningen (2) ansluter via rör (4) eller slang (4), med eller utan övergång, till inlopp på turbin (3). Den inneslutna vätskan (8) eller gasen (8) förflyttas från utloppet på anordning (2) till inloppet på turbin (3). Rörelseenergin från vätskan (8) eller gasen (8) får turbinen att rotera och via en axel överförs energin från turbinen till en elgenerator för omvandling till elenergi eller till en kompressor för komprimering av gas eller till en pump för pumpning av vätska. Utlopp från turbin (3) ansluter, med eller utan övergång, via rör (4) eller slang (4) inlopp till anordning (2). Den inneslutna vätskan (8) eller gasen (8) förflyttas från utlopp på turbin (3) till inlopp på anordning (2). Rör (4) eller slang (4) kan även vara annan lämplig anordning för transport av vätska eller gas genom aggregatet (1). Turbin (3) kan även placeras direkt vid utloppet från eller inloppet till anordning (2) eller någonstans godtyckligt där emellan.

20 7. Vågkraftverk (1) enligt krav 1-5 och 6, **kännetecknat av** att aggregatet (1) förses med en eller flera turbiner (3) eller att en eller flera anordningar (2) för förflyttning och framdrivning av vätska (8) eller gas (8) inom aggregatet (1) kopplas till en turbin (3). Aggregatet (1) kan utföras så en eller flera anordningar (2) och en eller flera turbiner (3) placeras parallellt eller i serie efter varandra och att återflöde av vätska (8) eller gas (8) efter sista stegets/stegens utlopp går genom rör (4) eller slang (4) eller annan lämplig anordning för transitering tillbaka till första stegets/stegens inlopp.

30 8. Vågkraftverk (1) enligt krav 1-5, **kännetecknat av** att aggregat (1) använder en öppen krets med till aggregat (1) anbringat inlopp (12) och anbringat utlopp (13) där utloppet (13) på anordning (2) ansluter via rör (4) eller slang (4), med eller utan övergång, till inlopp på turbin (3) där den inneslutna vätskan (8) förflyttas från utloppet på anordning (2) till inloppet på turbin (3) eller att utlopp på turbin (3) via rör (4) eller slang (4), med eller utan övergång, ansluter till inlopp (12) på anordning (2) där den inneslutna vätskan (8) förflyttas från utloppet på turbin (3) till inloppet på anordning (2) vilket medför att den via inlopp (12) upptagna vätskevolymen vid moment för insugning av omgivande vatten blir avpassad och optimal till storlek efter rådande väderförhållanden med efterföljande förträngning så utvinning av energi kan maximeras jämfört en slutna krets där vätskevolymen mellan förträngningar är beroende av fyllnadsgraden inom kretsen som på förhand är bestämd vilket begränsar utvinning av energi om, på grund av relativt låg våghöjd, kraften blir så låg så att erforderlig förträngning ej kan uppnås vid aktuell fyllnadsgrad eller, på grund av relativt hög våghöjd, kraften blir stor men ej kan nyttjas optimalt då fyllnadsgraden begränsar vätskevolymens storlek mellan förträngningarna. Rörelseenergin från vätskan (8) får turbinen att rotera och via en axel överförs energin från turbinen till en elgenerator för omvandling till elenergi eller till en kompressor för komprimering av gas eller till en pump för pumpning av vätska. Inlopp till och utlopp från aggregatet (1) sker från respektive till det för

aggregatet (1) omgivande vattnet. Rör (4) eller slang (4) kan även vara annan lämplig anordning för transport av vätska. Turbin (3) kan placeras direkt mot utlopp alternativt inlopp på anordning (2).

- 5 9. Vågkraftverk (1) enligt krav 1-5 och 8 där en öppen krets enligt krav 6 används, **kännetecknat av** att aggregatet (1) förses med en eller flera turbiner (3) eller att en eller flera anordningar (2) för förflyttning och framdrivning av vätska (8) inom aggregatet (1) kopplas till en turbin (3). Aggregatet (1) kan utföras så en eller flera anordningar (2) och en eller flera turbiner (3) placeras parallellt eller i serie efter varandra.