

Flytande monteringsbart vattenkraft med glidande/expanderande pelare

Tekniskt område

Föreliggande uppfinning avser ett flytande monteringsbart vattenkraft med glidande/expanderande pelare. Uppfinningen avser produktion av grön el energi.

- 5 Det flytande monteringsbara vattenkraft innefattar; **a**; flod och/eller öppen kanal, **b**; en platform, **c**; en arbetslokal, **d**; en eller flera (eventuellt) genomskinliga, kupoler, **e**; två turbiner, vattenturbiner då de är beroende av flodens och/eller den öppna kanalens flöde **f**; de båda turbinernas roterande rörelse är drivbara via fyra generatorer, för alstrande av nämnda el energi, **g**; fyra remmar ansluter de två turbinerna med de fyra generatorerna (en turbin
- 10 innefattar två remmar och två generatorer), **h**; fyra speciella pelare som håller uppe det flytande monteringsbara vattenkraft och möjliggör platformens upp och ner rörelse, skyddar även turbinerna från att gå i grund vid eventuell uttorkning av flod och/eller öppen kanal.

Föreliggande uppfinning har framkommit i en avsikt att producera grön el energi som efterfrågande sponsorer kan vidareförsälja den gröna el energin och eliminera andra icke

- 15 miljövänliga elproducenter som säljer dyr el. Målet med föreliggande uppfinning är att fler människor kommer ha råd till att köpa miljövänlig el energi.

Teknikens ståndpunkt

- Dagens sätt att framställa el energi har mer föroreningar än hälsosamma vinster. För produktion av förnybar el energi används idag vattenkraftverk där en stor del av ytan måste
- 20 täckas. Detta kan leda till utvandring från människors boplatser.

Vi används oss även av termo kraftverk vars produktion av el energi omfattar en stor användning av kol och andra råvaror som leder till förorening av luft, vatten, jord samt människors hälsa.

- Det finns även väderkvanar vars el energi är mycket sundare än de två nämnda ovan, men de
- 25 ger lite el energi, därför bör man sätta upp en mängd väderkvarnar. Sedan är väderkvarnars arbete beroende av vinden, vilket problematiserar då det inte blåser utomhus.

Ett annat hälsosamt sätt att producera el energi idag är via solar elektricitet. Det är ett praktiskt sätt att producera el energi men för att få en större mängd el energi behövs det en plats där det finns gott om sol, vilket innebär att det inte är anpassat till alla elkonsument.

Slutligen har vi atomenergi som är mycket modern men på samma gång mycket farligt att tillverka, som Tesla sade "jag kan tillverka en kraft som kan dela vår planet på två delar, men eftersom denna kraft kan komma i fel händer och användas negativt så vill jag inte ens tänka tanken om att tillverka detta..." Ett exempel är missbruk av dynamit som Nobel uppfann för byggande av vägar samt underlättnings av tunnelrivning. Idag används Nobels uppfinning som massförstörelsevapen där människor och djurens hälsa påverkas negativt, förstoring av flora samt luftföroreningarna som bara ökar och ökar på vår planet.

Vi kan dra slutsatsen att föreliggande uppfinning har många fördelar jämförda med de ovan nämnda elkraft producerer. Föreliggande uppfinning är anpassningsbar till flodens och/eller öppna kanalens ökning samt minskning av vattennivå, dessutom kan föreliggande uppfinning snabbt och billigt monteras och om nödvändigt demonteras efter behov för att förflyttas till en annan plats.

Problemlösning

Föreliggande uppfinning löser problemen med den kända tekniken genom att den har i de efterföljande patentkraven angivna särdrag. Föreliggande uppfinning löser våra miljöproblem eftersom uppfinningen är, och jobbar, miljövänlig. Föreliggande uppfinning kan även sänka elkostnaderna eftersom den producerar en stor mängd el energi på ett miljövänligt sätt som sedan konsumenterna kan få till ett lågt pris. Andra problem som föreliggande uppfinning kan lösa är arbetslösheten, eftersom det krävs arbetskraft för att tillverka denna uppfinning och sedan krävs det även arbetskraft för att underhålla själva uppfinningen. Dessutom är investeringspengarna lätta att betala tillbaka eftersom då man placerar ut uppfinningen i verkligheten så behöver man inte mer än tre år för att få tillbaka sina investeringspengar.

Figurförteckning

En för närvarande föreslagen utföringsform, uppvisade med föreliggande uppfinning och dess signifikativa kännetecken skall nu i ett exemplifierande syfte närmare beskrivas med en hänvisning till bifogad ritning, där;

Figur 1 visar den färdiga konstruktionen.

Figur 2 visar den specialbyggda pelaren.

Figur 3 visar turbinens form.

Figur 4 visar platformens utseende.

Figur 5 visar den färdiga konstruktionen sett från sidan.

Figur 6 visar den färdiga konstruktionen sett framifrån.

Figur 7 visar den färdiga konstruktionen sett bakifrån.

Figur 8 visar den färdiga konstruktionen sett uppfifrån.

Detaljbeskrivning av uppfinningen

Funktion: Energi från floden och/eller öppna kanalen möter först konstruktionens framspets

- 5 som har uppgiften är att förhindra samling av kvistar, grenar och andra föremål som flyter i floden och/eller öppna kanalen som kan förstöra eller påverka arbetsprocessen. Sedan möter flodens och/eller öppna kanalens flöde de specialbyggda pelare som har uppgiften att rikta flödet mot turbinen. Flödet från floden och/eller öppna kanalen fångas upp av de två roterande turbinen. Rotationen omvandlas till el energi med hjälp av elgeneratorer som vidare sänder el
- 10 energin till transformatorer. El energi börjar produceras och matas ut till förutbestämd förbrukare. Processen fortgår så länge flod och/eller öppna kanalen flöde är tillgänglig.

Föreliggande uppfinning består av:

4 st Pelare

2 st Turbiner

15 1 st Plattform

1 st Arbetslokal

1 till 3st Kupoler

(4 st Elgenerator)

(X meter Staket)

- 20 Pelaren enligt föreliggande uppfinning har formen av ett parallelogram 2 vars nedre del har ett expanderande läge så att den har en s.k "sittfunktion" för platformen. Det är viktigt att ta hänsyn till placeringen av pelarna eftersom med rätt placering underlättar pelarna vattnets vägledning, med rätt vägledning av vattnet får turbinerna större kraft från vattnet att bearbeta till el energi via generatorena. Pelarna har en nedre fot med stor area (cirka tio gånger tio
- 25 meter med tjocklek på cirka trettio centimeter) vilket minimerar sjunkningsdjupet av pelarna och resten av konstruktionen som pelarna håller uppe. Andra funktioner som pelaren har är att den möjliggör upp och ner rörelse för platformen, att vid uttorkning kommer pelarna skydda turbinen från att gå i grund och undvika skador och eventuella reparationer som hade behövts, detta sparar både tid och pengar. Pelarna möjliggör detta skydd via sin "sittfunktion" eftersom
- 30 vid uttorkning av floden och/eller öppna kanalen låter pelarna platformen sätta sig bekvämt på "sittfunktionen"/"stolen" på så sätt skyddas platformen samt turbinen. Plattformen påverkas inte heller av översvämning eftersom vid översvämning får platformen glida upp med flodens

och/eller öppna kanalens nivå längs pelarnas avsmalade överdel. Pelarna tål stora översvämningar (tål t.ex. översvämning på över sex meter).

Turbinen enligt föreliggande uppfinning har formen av ett cylinder 3 och är konstruerad på så sätt att den omfattar sex eller åtta (beroende på flodens och/eller öppna kanalens hastighet)

- 5 lättböjda längsgående blad på 60° (längden tolv meter med radien fem meter) där turbinen enligt bifogade bilder behöver minimalt två meters vattendjup för att fungera. På Turbinens ände finns en kullager på vardera sida för underlättning av rotation. Denna konstruktion av turbinen är mer anpassad till flodens och/eller öppna kanalens rörelse vilket innebär att skaderisken för flodens fauna minimeras och/eller undviks. Turbinen är fast i platformen och
- 10 följer platformens upp och ner rörelse i floden och/eller öppna kanalen.

Platformen enligt föreliggande uppfinning har formen av en triangel + en rektangel 1 (längden femtio meter med bredden tjugo meter) där triangelspetsen är vänd motströms längs flodens och/eller öppna kanalens flöde. Platformen har två stora öppningar för turbinerna samt fyra mindre romboidformade öppningar för pelarna.

- 15 En arbetslokal placeras på platformens mitt där arbetarna kan läsa av produktionen av el energi och utföra andra arbetssysslor. Arbetslokalen är fast i platformen och följer platformens upp och ner rörelse i floden och/eller öppna kanalen.

För att skydda, isolera och bl.a dämpa buller sätts en kupol på hela platformen. Kupolen ger platformen och personalen skydd mot alla väder, allt från regn och vind till sol. Om

- 20 nödvändigt installeras även minde kupoler på turbinen för prevention mot buller. För illustration vänligen se bild 1. Kupolen är fast i platformen och följer platformens upp och ner rörelse i floden och/eller öppna kanalen.