



Sverige

(10) **SE 1500389 A1**

Sverige

(12) **Allmänt tillgänglig patentansökan**

(21) Ansökningsnummer: 1500389-0

(22) Ingivningsdag: 2015-09-29

(24) Löpdag: 2015-09-29

(41) Offentlighetsdatum: 2017-03-30

(43) Publiceringsdatum: 2017-04-25

(51) Int. Cl: **H02K 16/00** (2006.01)
H02K 23/60 (2006.01)

(71) Sökande: Gas Power Energy System AB, Nygårdsvägen 24, 960 24 Harads, SE

(72) Uppfinnare: Bert Ivan Harju, Harads, SE

(74) Ombud: ---

(30) Prioritetsuppgifter: ---

(54) Benämning: Elgenerator med förbättrad teknik genom ändrat rörelse schema

Sammanfattning av uppfinningens konstruktion / funktion.

Avsikten med föreliggande uppfinning är att tillhandahålla ett förfarande / anordning för alstring av elenergi genom mekanisk rotation via en roterande elgenerator- funktion för ÖKAD elgenerering med 100% / rotationsvarv . Detta mot dagens standard funktioner för elgeneratorer på marknaden.

Detta har uppnåtts genom att ändra standard funktionen med fast stator, till att motrotera denna med en växel bestående , av 4 st kuggjul, av modell, koniska rakskurna kuggar vilka överför rotationen från ingående axel till statorn , som då kommer att rotera samt avge elpulserna till svirvel samt elboxen monterad på generatorns baksida

Funktionen ,4 kuggjul med koniska rakskurna kuggar, innebär att dessa använder mindre plats , vilket medför att innovationen kan monteras även på mindre elgeneratorer ex. bilar mfl.

Byggmåttet minskar betydligt. mot modell med 5 kuggjul enligt US patentet. 2012/0068472 A1

En ny möjlighet har uppstått genom innovationen, nämligen att den idag befintliga

uppväxlingen av rotationen på dagens .vindkrafts maskiner , kan minskas , med 50% .

Detta medför att lika stor genererad uteffekt erhålls. vilket gör att tillverknings kostnaderna blir lägre, genom att utväxlings stegen som standard maskinen innehar idag, minskas i antal.

1.

Elgenerator med förbättrad teknik genom ändrat rörelse schema

Den nya förbättrade funktionen innebär att generatorns uteffekt ökar med 100% sedd mot en standard generator funktion idag, av samma fysiska / elektriska storlek. Den nya tekniken medför att varvtalet på elgeneratorm kan sänkas med 50% , för erhållande av samma uteffekter som standard generatorm av idag.

Dagens elgenerator teknik innebär att statorn är fast monterad i ytterhöljet på generatorm, den roterande enheten . rotorm , innehåller de lindningar som överför rotorns magnetfält till statorn , som upptar samt avlämnar detta till de utgående lindningar som överför den genererade elenergin till användaren via tillkopplad svirvelfunktion. Innovationen innebär att samma generatorlindning samt fältlindningar som generatorm i nnehar idag används . Skillnaden är att statorn ej är fastmonterad utan är lagrad i båda ändarna för att kunna rotera.

Funktionen ; Med hjälp av 4 st kugghjul, modell , koniska rakskurna kugghjul i stål , kuggar som vänder rotationen från drivande axel, betyder detta att magnet överförings sträckan blir exakt 100% längre genom rotationen per varv. Rotor samt stator motroterar vilket innebär att dubbel magnet upptagning erhålls på detta sätt.

På statorns bare del är ett isolerat kopplingsdon monterat, där lindningarna till svirveln inkopplas, varvid överföring sker till kopplingsboxen på höljets baksida. Överföring sker genom kolborstar på vanligt sätt.

Gas Power Energy System AB.
Bert Harju



Inkom till Patent- och
registreringsverket

2015 -09- 29

Första posten

3. Patentkrav.

1. Förfarande avseende alstring av elenergi genom ändrat rörelse mönster mellan rotor samt stator funktionen. **Kännetecknat därav**, att öka statorns upptagning av magnetfältet som axel rotationen medför. Ökningen blir exakt 100 % genom ett ytterligare genererande magnet varv erhålls därav.
2. Genom att förse generatorns stator lindning med den dubbla energin genom innovationen, **kännetecknat därav**, ett överföringssystem bestående av en rotations växel med 4 st kugghjul med koniska rakskurna kugghjul i stål. Vilket innebär att inbyggnads måttet minskar mot dagens konstruktioner med 5 st kugghjul i rotations växeln. Detta möjliggör att mindre storlekar av elgeneratorer kan byggas, med den nya tekniken. Passande bilar mfl enheter.
3. Uppfinningen innebär att de arbetsområden för elgeneratorer, **kännetecknat därav**, att ökning av den alstrade elenergin , medför att dagens elleverantörer kan leverera mer elenergi / tidsenhet än dagens motsvarigheter på marknaden inom elenergi.
4. Förfarande av elgenerering, **kännetecknat därav**, att standard generatorns grundfunktion ej förändras. Endast statorns rörelse ändras från fast till rörlig med hjälp av en kugghjuls växel driven av rotorn.
5. Förfarande av elgenerering, **kännetecknat, därav**, att överföringen av den generade energin utförts av en svirvelkoppling till kopplings box på utsidan av maskinen. Genom kolstavar överföres elenergin till yttre användare.