

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

Inhaltsverzeichnis

1. Das Maschinenprinzip	13
2. Die Fachaufsätze über das Luftspulenprinzip	19
1. Fachaufsatz: Neue eisenfreie Luftspulenmaschinen mit besten Eigenschaften, wie größter Dynamik und höchsten Wirkungsgraden	21
2. Fachaufsatz: Das Luftspulenprinzip ist das neue Maschinenprinzip	43
3. Fachaufsatz: Die Erforschung des Luftspulenprinzips	57
3. Angebote an Maschinenhersteller und Anwender gerichtet, die Anwendungen des Luftspulenprinzips vorstellen	79
1. Angebot: Der neue Maschinentyp wird anhand der Doppel-Scheibenmaschine (Axialfeldmaschine mit zwei parallel verlaufenden Luftspalten) vorgestellt	81
2. Angebot: Anhand der Hocheffizienten Glocken-Scheibenmaschine wird das Luftspulenprinzip und deren Ausgestaltungsmöglichkeiten als DC-, EC- Motor und deren hoher Gewinn gegenüber klassischen Glockenmotoren vorgestellt (Fortsetzung in Gewinnbeispiel 3).	101
3. Angebot: Der neue Maschinentyp wird für Motoren und Generatoren mittlerer und hoher Leistung vorgestellt (Fortsetzung in Gewinnbeispiel 4)	105
4. Gewinnbeispiele zeigen die hohen Gewinne durch Vergleichsberechnungen gegenüber dem Stand der Technik	113
0. Ableitung und Vorstellung der vergleichenden Berechnungsmethode (Fortsetzung in Gewinnbeispiel 5 als Anwendungsbeispiel)	115
1. Gewinnbeispiel 1: Vergleich eines DC-Doppel-Scheibenmotors mit einem herkömmlichen DC-Scheibenmotor 30 kW des Forschungsvorhabens WE 274/75.	129
2. Gewinnbeispiel 2: Vergleich der Doppel-Scheibenmaschine mit einem herkömmlichen Scheibengenerator einer 50W Windturbine zur Batterieladung	135
3. Gewinnbeispiel 3: Vergleich des erfindungsgemäßen Glocken-Scheibenmotors mit einem herkömmlichen Glockenmotor mit Schrägwicklung	145
<u>Nachweis:</u> Zusammenhang Spulenausnutzungsgrad-Änderung und Leistungssteigerung	156
4. Gewinnbeispiel 4: Großer Gewinn durch Stirnleiternutzung, beispielhaft für permanentmagneterregte dreiphasige Drehfeldwicklungen einer Synchronmaschine dargestellt.	157
5. Gewinnbeispiel 5: Vergleich eines Scheibenläufermotors für dynamische Antriebsaufgaben mit einem Doppel-Scheibenmotor gleichen Wickelschemas	177
6. Gewinnbeispiel 6: Untersuchung über die Abmessungen von elektrischen Maschinen nach dem Luftspulenprinzip mit hoher Leistung (300kW-ca. 2MW) mit Wechselstrom- und Drehstromwicklung	187
5. Die Patentanmeldungen des Luftspulenprinzips und deren Randgebiete	215
0. Freigebung der Erfindungen (Gründe der Freigabe)	217
1. Internationale Patentanmeldung WO 00/30208 oder PCT/EP99/08683 <u>Titel:</u> Elektrischen Maschine	219
<u>1.</u> Intenational Patent Application PCT/EP99/08683 (Englische Übersetzung)	283
<u>Title:</u> Electrical Machine	
<u>2.</u> 国際特許請求 PCT/EP99/08683 (日本での第 1 特許請求)	327
名称: 電気機械 (Japanische Patentanmeldung)	
2. Deutsche Patentanmeldung DE 101 37 201 A1 <u>Titel:</u> Luftspaltwicklung innerhalb einer Elektrischen Maschine	417
3. Deutsche Patentanmeldung DE 101 37 192 A1 <u>Titel:</u> Asynchronmaschine.	445
4. Deutsche Patentanmeldung DE 102 085 64 A1	

<u>Titel:</u> Luftspule für rotierende elektrische Maschinen und deren Herstellungsverfahren I	467
5. Deutsche Patentanmeldung DE 102 085 66 A1	
<u>Titel:</u> Elektrische Spule mit einseitig zum Spulenbündel liegendem Stromeingang und Stromausgang und deren Herstellungsverfahren I	477
6. Deutsche Patentanmeldung DE 103 51 815 A1	
<u>Titel:</u> Elektrische Spule mit einseitig zum Spulenbündel liegendem Stromeingang und Stromausgang und deren Herstellungsverfahren II (Erweiterung von 5.Patentanmeldung)	489
7. Deutsche Patentanmeldung DE 103 35 688 A1	
<u>Titel</u> Luftspule für rotierende elektrische Maschinen und deren Herstellungsverfahren II (Erweiterung von 4. Patentanmeldung)	513
8. Deutsche Patentanmeldung DE 10 2004 034 611	
<u>Titel:</u> 14 Herstellungsverfahren von hocheffizienten elektrischen Spulen und Wicklungen des Luftspulenprinzips und deren Montage innerhalb der elektrischen Maschine und Vorstellung eines Doppel-Scheibenmotors mit gestanzten oder geätzten Leiterbahnen	535
6. Weitere Neuentwicklungen von Maschinen	643
1. Maschinen mit elektromagnetischer Erregung	645
1. Asynchronmaschinen	645
2. Synchronmaschinen (Schleifringläufer, Selbst- und Fremderregte Gleichstrommaschinen)	653
3. Kombinationsmaschinen (Synchron-Asynchron)	654
4. Drehfeldwicklung mit hohem Leistungsvolumen	657
2. Elektronisch kommutierter Motor.	658
3. Gleichstromwicklung mit optimaler Polausführung.	658
4. Maschinenanwendung: Nabendynamo	659
7. Der Weg zu wirkungsgradoptimierten Maschinen	
Grundlegende Erkenntnisse und die Vorgehensweise bei der Entwicklung.	661
8. Historische Konstruktionen von Luftspulenmaschinen	667
Scheibenmaschinen hoher Leistung von 300kW-1,5MW um das Jahr 1900	
1. Ferranti Scheibengenerator (300kW-1.5MW)	
1. Kapp, Gisbert; Dynamomaschinen für Gleich und Wechselstrom, 1899, Spr.-Verlag. S. 602f.	669
2. Thompson, Silvanus P.; Dynamomaschinen, 1901, Wilhelm Knapp Verlag, S. 586-591.	674
2. Desrozier Scheibengenerator (1MW)	
1. Arnold, E. ; Ankerwicklungen und Ankerkonstruktionen, 1899, Spr.-Verlag, S. 360-369	677
2. Gerland E.; Die Scheibenmaschine von Desroziers, Elektrot.-Zeitschr., 4. 1889, S.199-201	683
9. Geistige Basis der Forschungs- und Entwicklungsarbeit	
Der Weg zur sinnvoller Arbeit, zum wahren Leben und zum Frieden ist gleich	687
10. Vision von der technischen und wissenschaftlichen Zukunft	
Göttlicher Wille - Wissenschaft/ Technik - Freie Energie.	693
11. Das neue lebenserhaltende und lebensfördernde Wirtschaftssystem Die Herzenswirtschaft	701
1. Verantwortungsvoller Umgang mit Gütern und Waren	703
2. Einführung von bewusstseins-schaffenden Gütesiegeln Als Basis der Herzenswirtschaft	708
1. Gütesiegel zur Förderung der deutschen Wirtschaft.	708
2. Gütesiegel zur Schonung der Erde unserer Lebensgrundlage	710
3. Gütesiegel zur Förderung des Frieden	716
12. Geistige Basis-Literatur zur Forschung und Entwicklung	719
<u>Anhang:</u> Geistige Bedeutung der Symbole auf der Titelseite, der Seite 5 und der Seite 701	