

Höchsteffiziente Elektrische Maschinen

Verlag Sternen-Wissen

Dipl.-Ing. Jörg Bobzin

Profensdorferstr.8

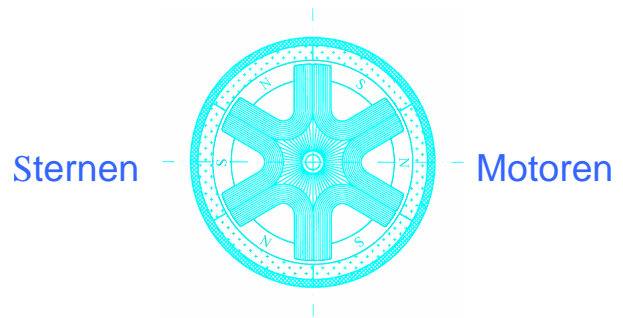
D-24106 Kiel

Tel.: 0049 (0)431/ 300 345 22

Fax.: 0049 (0)431/ 380 17 62

Internet: www.sternen-wissen.de/Verlag

Email: Verlag@sternen-wissen.de



Highly Efficient Electrical Machines

Buch: „Das Luftspulenprinzip“

The book: “The air-coil principle”

Autor: Jörg Bobzin

Grundlegend neues Maschinenkonzept mit eisenfreien und gefalteten Luftspulen, erfüllt alle Anforderungen an moderne Antriebe und Generatoren und führt zu höchsteffizienten elektrischen Maschinen

Dieses Buch faßt die Ergebnisse der mehr als 12jährigen technischen- und wissenschaftlichen Forschungsarbeit zusammen, deren Ergebnis das Luftspulenprinzip ist. Es ist damit das Grundlagenwerk des neuen Maschinenkonzeptes, mit deren Entwicklung ein neues Zeitalter der elektrischen Maschinen begonnen hat:

"Das Zeitalter der Luftspulenmaschinen"

Am Anfang des Buches wird der Wesenskern des Luftspulenprinzips ausführlich erklärt und deren Ausgangspunkt, der in den Anfängen der Elektrotechnik liegt, dargestellt.

Es folgt eine ausführliche Untersuchung, wieso das neue Maschinenkonzept erst heute unter geistiger Führung entwickelt werden konnte und die Menschheit erst den Weg der Eisenspulenmaschinen (Spulen mit Eisenkernen) gegangen ist.

Dabei wird die Entwicklung und Verwendung von Luftspulenmaschinen zurückverfolgt bis zum Anbeginn der Elektrotechnik, wo für das Luftspulenprinzip die Basis gefunden wurde.

Es wird ein grundsätzlicher Scheideweg in der Erforschung und der Erklärung elektrischer Phänomene aufgedeckt, der die Menschen vom Ursprung weggebracht hat, und darauf aufbauend dann eine Technik hervorgebracht hat, die letztendlich lebensfeindlich ist. Und dieser Scheideweg ist in der gesamten Naturwissenschaft zu sehen.

Michael Faraday ahnte damals schon diese Gefahr, aber konnte sie doch nicht verhindern, denn die Menschheit mußte diesen Weg erst einmal gehen, um daraus zu lernen.

Die technische Umsetzung des Luftspulenprinzips wird anschaulich an entscheidenden Schritten der technischen Neuerungen erklärt. Dabei wird Bezug genommen auf herkömmliche Luftspulenmaschinen und an diesen die technischen Fortschritte herausgearbeitet.

Das neue Maschinenkonzept wird angewendet auf nahezu alle bestehenden Maschinentypen der Synchron- und Asynchronmaschinen, und dies oft mit anwendungsbezogenem Hintergrund.

So werden z.B. verschiedene Asynchronmaschinen, Synchrongeneratoren, mechanisch und elektronisch kommutierte Motoren, Wechselstrommotoren, Drehfeldmaschinen, Generatoren mit kleiner Leistung zur Batterieladung und Generatoren mit großer Leistung bis hin in den MW-Bereich, Hochpolgeneratoren, Radnabenmotor, Radnabengenerator (Dynamo), hochdynamische Antriebe mit z.B. gedruckten oder gestanzten Leiterbahnen, ultraleichte und hocheffiziente Antriebe, Antriebe mit höchsten Drehmomenten bei gleichzeitig geringem Durchmesser und Gewicht vorgestellt. So auch eine ganz neue Art von Maschine die "Luftspulen- Asynchronmaschine mit permanenterregtem Synchronläufer" in einer Vielzahl von Varianten.

Eine Berechnungsmethode wird gezeigt, die schnelle, vergleichende Gewinnabschätzungen der Maschinen des Luftspulenprinzips (mit gefalteten Spulen) gegenüber den herkömmlichen Luftspulenmaschinen (mit ungefalteten Spulen) zuläßt.

An sechs solchen Vergleichsberechnungen werden die hohen Gewinne und Vorteile des Luftspulenprinzips gegenüber bestehenden Luftspulenmaschinen gezeigt. Hierzu gehören ein 30kW Fahrzeugantrieb, ein Glockenläufer, ein Scheibengenerator für Batterieladung, ein Scheibenläufer für dynamische Aufgaben und ein Hochpolgenerator im MW-Bereich und ein Drei-Phasenmotor, an dem u. a. nachgewiesen wird, daß eine Doppel-Scheibenmaschine des Luftspulenprinzips ein doppelt so großes Leistungsvolumen bei wesentlich besserem Spulenausnutzungsgrad hat, als eine Luftspulen-Trommelmaschine gleichen Durchmessers.

Der proportionale Zusammenhang zwischen dem neu eingeführten Spulenausnutzungsgrad und der Leistung wird mathematisch nachgewiesen.

Alle wesentlichen Patentanmeldungen zum Luftspulenprinzip (sieben deutsche und eine internationale (Europa, USA, Japan) werden mit dem Buch veröffentlicht.

Jede dieser Patentanmeldung wurde schon bei der Patentanmeldung als Informationsquelle für technisch Interessierte als Fachaufsatz formuliert und ist zur besseren Übersichtlichkeit und leichteren Lesbarkeit hier zusätzlich mit einem separaten Inhaltsverzeichnis versehen.

Darüber hinaus werden weitere Informationen zum Stand des jeweiligen Prüfungsverfahrens, zum Zeitpunkt der Zurücknahme der Patentanmeldung, gegeben.

In einem weiteren Kapitel werden alle noch bisher unveröffentlichten Neu- und Weiterentwicklungen vorgestellt, von denen die meisten nach den 9 Patentanmeldungen entstanden sind und aus denen eine Vielzahl weiterer Patente hätten hervorgehen können, wenn sie nicht in dem Buch veröffentlicht wären. Auch diese Erfindungen sind so für jeden frei nutzbar.

In einem weiteren Kapitel wird der Weg, wie man zu wirkungsgradoptimierten Maschinen kommt, herausgearbeitet und beschrieben, der bei allen diesen Maschinenentwicklungen beschritten wurde.

Da neben der technischen Forschung auch immer ein Weg gesucht wurde mit diesen für die Menschheit bedeutenden Erfindungen verantwortlich umzugehen, wurden unter geistiger Führung diesbezüglich ebenfalls weitere wesentliche Forschungsergebnisse hervorgebracht.

Hierzu gehört ein "Neuer Weg der Wissenschaft und Forschung" sowie "Ein neues Wirtschaftssystem eingeführt durch den einzelnen Menschen", welches lebenserhaltend und lebensfördernd ist und das weltweit.

Diese nicht technischen Forschungsergebnisse sind eng mit den technischen Ergebnissen der Forschungsarbeit verbunden und konnten auch nur aus der ganzheitlich motivierten Forschung entstehen, deren Antrieb es war, eine Gesamtlösung für die Probleme der heutigen Zeit zu finden, und die schon vor mehr als 25 Jahren begann.

In drei Kapiteln werden diese Forschungsergebnisse des geistigen und ganzheitlichen Vorgehens bei der Forschung gezeigt:

Ein Kapitel beschreibt die "Geistige Basis der Forschungsarbeit", die sich um ein geistig empfangenes Gedicht rankt.

Ein weiteres Kapitel zeigt in seiner ersten Grundform ein neues lebensförderndes und lebenserhaltendes Wirtschaftssystem, "Die Herzenswirtschaft".

Ein drittes Kapitel offenbart eine geistig empfangene "Vision für die technische und wissenschaftliche Zukunft".

Die metaphysische Forschung brachte am Ende der technischen Entwicklung eine umfassende Vision für die Menschheit mit sich, die als Buch ebenfalls im Verlag Sternen-Wissen erschienen ist.

Bestellung:

Das Luftspulenprinzip, Jörg Bobzin, Verlag Sternen-Wissen, ISBN: 3-938894-008

Das gebundene Werk von 721 Seiten (DIN A4-Halbleinen-Bindung) kostet 202,60 Euro inklusive MwSt. und Versandkosten (in Deutschland).

Für den Versand ins Ausland kommen entsprechende Versandkosten hinzu.

Bestellungen bitte vorzugsweise direkt beim Verlag, ansonsten im Buchhandel.

Order:

You can order the book for the price of 280 Euro and the foreign costs for posting prefer directly by the publishing house:

Verlag Sternen-Wissen

Profensdorferstr.8

D-24106 Kiel

Tel.: 0049 (0)431/ 300 345 22

Fax.: 0049 (0)431/ 380 17 62

order by the bookseller.