



SCHWEIZERISCHE EIDGENOSSENSCHAFT
EIDGENÖSSISCHES INSTITUT FÜR GEISTIGES EIGENTUM

(11) CH 701 137 A8

(51) Int. Cl.: G01R 19/00 (2006.01)
G01R 17/10 (2006.01)

Patentanmeldung für die Schweiz und Liechtenstein

Schweizerisch-liechtensteinischer Patentschutzvertrag vom 22. Dezember 1978

(12) PATENTANMELDUNG

(15) Korrekturinformation:
Korrigierte Fassung Nr. 1
INID code(s) 72

(21) Anmeldenummer: 00690/10

(22) Anmeldedatum: 05.05.2010

(43) Anmeldung veröffentlicht: 30.11.2010

(30) Priorität: 22.05.2009
DE 102009022314.2

(48) Berichtigung veröffentlicht: 31.01.2011

(71) Anmelder:
CTC Analytics AG, Industriestrasse 20
4222 Zwingen (CH)

(72) Erfinder:
Urs Probst, 6300 Zug (CH)
Ladislav Kucera, 8800 Thalwil (CH)

(74) Vertreter:
Keller & Partner Patentanwälte AG, Schmiedenplatz 5
Postfach
3000 Bern 7 (CH)

(54) Verfahren und Schaltungsanordnung zur Messung des Stroms durch eine induktive Last.

(57) Die Erfindung sieht ein Verfahren und eine Schaltungsanordnung zur Messung des Stroms durch eine induktive Last L vor, wobei der Strom mit Hilfe einer Vollbrückenschaltung in die induktive Last L gespeist wird. Solche Vollbrückenschaltungen werden beispielsweise verwendet, um einen Strom pulsweitenmoduliert in eine Wicklung eines Gleichstrom-, Schritt- oder Tauchspulensmotors zu speisen. Es ist jeweils eine Messeinrichtung (Ra, Rb) für jede Halbbrücke vorgesehen. Dabei ist je eine Messeinrichtung (Ra, Rb) zwischen je einer Reihenschaltung von Schaltelementen und Masse (VSS) bzw. der Versorgungsspannung (VDD) angeordnet, an der jeweils eine Spannung abgegriffen wird, die ein Mass für den Strom durch die jeweilige Messeinrichtung ist. Die Einrichtung zur Messung der Ströme verfügt über mindestens eine Umschalteneinrichtung (S), mit der einer der beiden Eingänge (e1, e2) eines Differenzverstärkers (D) wahlweise mit Masse (VSS) bzw. mit der Versorgungsspannung (VDD) oder einer der beiden Messeinrichtungen verbunden werden kann.

