



(10) **DE 10 2008 006 141 B4** 2012.10.04

(12) **Patentschrift**

(21) Aktenzeichen: **10 2008 006 141.7**
(22) Anmeldetag: **24.01.2008**
(43) Offenlegungstag: **30.07.2009**
(45) Veröffentlichungstag
der Patenterteilung: **04.10.2012**

(51) Int Cl.: **F01B 23/00 (2006.01)**

Innerhalb von drei Monaten nach Veröffentlichung der Patenterteilung kann nach § 59 Patentgesetz gegen das Patent Einspruch erhoben werden. Der Einspruch ist schriftlich zu erklären und zu begründen. Innerhalb der Einspruchsfrist ist eine Einspruchsgebühr in Höhe von 200 Euro zu entrichten (§ 6 Patentkostengesetz in Verbindung mit der Anlage zu § 2 Abs. 1 Patentkostengesetz).

(73) Patentinhaber:
Beuke, Thomas, 67745, Grumbach, DE;
Herrmann, Werner, 67732, Hirschhorn, DE; Stöhr,
Wilhelm, 97753, Karlstadt, DE

(74) Vertreter:
Müller, Jochen, Dipl.-Ing., 55411, Bingen, DE

(72) Erfinder:
gleich Patentinhaber

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
gezogene Druckschriften:

DE	27 31 768	A1
DE	43 42 950	A1
DE	103 23 534	A1
DE	199 23 451	A1
DE	10 2004 005 349	A1
US	3 765 180	A
US	3 880 250	A
WO	82/ 00 615	A1
WO	2007/ 132 070	A1

(54) Bezeichnung: **Druckgas-Hybridmotor**

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Druckgasmotor-Hybridmotor (1), der im Zusammenwirken mit einem Hilfsaggregat (21) und aus den beim Betrieb anfallenden, kontrolliert abgeleiteten Restgasen das für den Betrieb des Druckgasmotors erforderliche vorgespannte Druckgas selbst erzeugt. Gegenüber bestehenden System ist hiermit eine um zumindest 1/3 höhere Leistungsausbeute erzielbar, bei geringern Verlusten. Um diese Vorgaben erfüllen zu können, besteht der Druckgas-Hybridmotor (1) aus dem Motor (2), Tanks (11/26) zur Bevorratung des Druckgases, einem Drehschieber (3) zur Verteilung des Gases, dem Hilfsaggregat (21), welches ein Verbrennungs- oder Elektromotor sein kann, zum Betrieb einer Pumpe (23), einem Verdichter (6) zum Absaugen und Verdichten des Restgases und einem Prüf- und Steuergerät (32) mit angeschlossenen Messeinrichtungen und Ventilen zur Überwachung und Steuerung der für den Betriebsablauf erforderlichen Funktionen.

