

## (10) **DE 10 2009 007 453 B4** 2011.02.17

(12)

## **Patentschrift**

(21) Aktenzeichen: 10 2009 007 453.8

(22) Anmeldetag: **04.02.2009** (43) Offenlegungstag: **12.08.2010** 

(45) Veröffentlichungstag

der Patenterteilung: 17.02.2011

(51) Int Cl.<sup>8</sup>: **E21B 43/25** (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:

Leibniz-Institut für Meereswissenschaften, 24148 Kiel, DE

(74) Vertreter:

**BOEHMERT & BOEHMERT, 24105 Kiel** 

(72) Erfinder:

Wallmann, Klaus, Prof. Dr., 24114 Kiel, DE; Haeckel, Matthias, Dr., 24116 Kiel, DE (56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften:

US	<b>72 22 673</b>	<b>B2</b>
US	52 61 490	Α
EP	2 058 471	<b>A</b> 1
WO	2006/0 00 663	<b>A</b> 1
WO	2005/0 76 904	A2

(54) Bezeichnung: Verfahren zur Erdgasförderung aus Kohlenwasserstoff-Hydraten bei gleichzeitiger Speicherung von Kohlendioxid in geologischen Formationen

- (57) Hauptanspruch: Verfahren zur Gewinnung von Methan aus Methanhydraten, mit den Schritten:
- Zuleiten von Kohlendioxid zu Methanhydratvorkommen,
- Wirkenlassen des Kohlendioxids auf das Methanhydrat unter Freisetzen von Methan und Einlagem des Kohlendioxids als Kohlendioxidhydrat,
- Abführen des freigesetzten Methans, dadurch gekennzeichnet, dass das zugeleitete Kohlendioxid superkritisches Kohlendioxid ist.

