



(19)
Bundesrepublik Deutschland
Deutsches Patent- und Markenamt

(10) **DE 103 08 576 B4 2006.08.31**

(12)

Patentschrift

(21) Aktenzeichen: **103 08 576.9**
 (22) Anmeldetag: **21.02.2003**
 (43) Offenlegungstag: **11.09.2003**
 (45) Veröffentlichungstag
 der Patenterteilung: **31.08.2006**

(51) Int Cl.⁸: **F17D 5/04 (2006.01)**
G01M 3/28 (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. 2 Patentkostengesetz).

(66) Innere Priorität:
202 02 760.0 21.02.2002
102 34 529.5 25.07.2002

(73) Patentinhaber:
LOBBE Deutschland GmbH & Co. KG, 58638
Iserlohn, DE

(74) Vertreter:
Fuchs, Mehler, Weiß & Fritzsche, 65201
Wiesbaden

(72) Erfinder:
Antrag auf Teilnennung; Straus, Martin,
74821 Mosbach, DE; Straus, Reinhold, 74821
Mosbach, DE

(56) Für die Beurteilung der Patentfähigkeit in Betracht
 gezogene Druckschriften:
DE 295 11 824 U1
DE 92 14 295 U1
GB 11 45 295 A
EP 00 32 988 A2

(54) Bezeichnung: **Ringraumabdichtung**

(57) Hauptanspruch: Anordnung zur Leckageüberwachung eines durchmessergeraden, in einem unteren Abschnitt einseitig verschlossenen Außenrohres (1), in welchem ein durchmessergeraderes Innenrohr (2) angeordnet ist, wobei zwischen Innenrohr (2) und Außenrohr (1) ein Ringraum (4) ausgebildet ist, bei der der Ringraum (4) mit einer darin angeordneten Dichtvorrichtung (56) druckdicht gekapselt ist, wobei die Dichtvorrichtung (56) oder das Außenrohr (1) mindestens eine Rohrdurchführung (6) aufweist, und bei der die mindestens eine Rohrdurchführung (6) über eine Leitung (7) mit einer außerhalb des Ringraumes (4) angeordneten Druckerzeugungseinrichtung (8) und mit einer Druckmess- und Anzeigeeinrichtung (9) verbunden ist.

