

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 612 296 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.04.2006 Patentblatt 2006/15

(51) Int Cl.:
C23D 9/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.01.2006 Patentblatt 2006/01

(21) Anmeldenummer: **04028871.4**

(22) Anmeldetag: **06.12.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(30) Priorität: **30.06.2004 DE 102004031746**

(71) Anmelder: **Pfaunder Werke GmbH
68723 Schwetzingen (DE)**

(72) Erfinder: **Reinemuth Jürgen
DE 69469 Weinheim (DE)**

(74) Vertreter: **Popp, Eugen et al
MEISSNER, BOLTE & PARTNER
Postfach 86 06 24
81633 München (DE)**

(54) **Verfahren zur Vermeidung von Entkohlung und Verzunderung an emailierten Behältern**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Vermeidung von Entkohlung und Verzunderung von wenigstens einem Abschnitt eines Anbaus, insbesondere Halbrohrschlange(n), an einem Behälter und/oder einem Abschnitt des Behälters im Verlauf von wenigstens einem Emailiervorgang, beispielsweise des Behälters, wobei zumindest während einer Erwärmung, insbesondere eines Einbrennvorgangs, entkohlbare und/oder verzunderbare Oberflächenabschnitte des Anbaus und/oder

des Behälters mit Unterdruck oder einem Inertgas beaufschlagt werden. Gemäß einer bevorzugten Ausführungsform wird die Halbrohrschlange während des Brennvorgangs nach einem Anlegen von Unterdruck durch Schweißen verschlossen. Der Schweiß-Verschluss wird erst nach einem letzten Brennvorgang wieder von der Halbrohrschlange entfernt.

EP 1 612 296 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 8871

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	GB 1 300 135 A (BRITISH STEEL CORPORATION) 20. Dezember 1972 (1972-12-20) * Seite 3, Zeile 57 - Zeile 63 *	1-9	C23D9/00
Y	DE 34 08 206 A1 (JOH. VAILLANT GMBH U. CO; JOH. VAILLANT GMBH U. CO, 5630 REMSCHEID, DE) 27. September 1984 (1984-09-27) * Anspruch 1 *	1-9	
A	GB 583 207 A (THE M-O VALVE COMPANY LIMITED; MAURICE MANNERS; JOHN HENRY PARTRIDGE) 11. Dezember 1946 (1946-12-11)	1,9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			C23D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 15. Februar 2006	Prüfer Slembrouck, I
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

2

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 02 8871

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-02-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 1300135	A	20-12-1972	BE 763742 A1 02-08-1971
			DE 2110139 A1 14-10-1971
			FR 2081660 A5 10-12-1971

DE 3408206	A1	27-09-1984	KEINE

GB 583207	A	11-12-1946	MY 4153 A 31-12-1953

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82