



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(19)

(11) Veröffentlichungsnummer:

O 185 649
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85890308.1

(51) Int. Cl. 1: **C 10 J 3/02, C 10 J 3/82**

(22) Anmelddatum: 13.12.85

(30) Priorität: 18.12.84 AT 4006/84

(71) Anmelder: WAAGNER-BIRO AKTIENGESELLSCHAFT,
Stadlauer-Strasse 54, A-1221 Wien (AT)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 25.06.86
Patentblatt 86/26

(72) Erfinder: Beckmann, Georg, Dr. Dipl.-Ing.,
Jacquingasse 55/10, A-1030 Wien (AT)
Erfinder: Hillinger, Bruno, Dr. Dipl.-Ing.,
Dreisteingasse 20, A-2371 Hinterbrühl (AT)
Erfinder: Möller, Burkhard, Dr.-Ing.,
Feuerbachstrasse 20, DDR-8020 Dresden (DD)
Erfinder: Wolf, Bodo, Dr.-Ing., Forstweg 9,
DDR-8210 Freital (DD)

(84) Benannte Vertragsstaaten: BE CH DE FR GB IT LI LU NL
SE

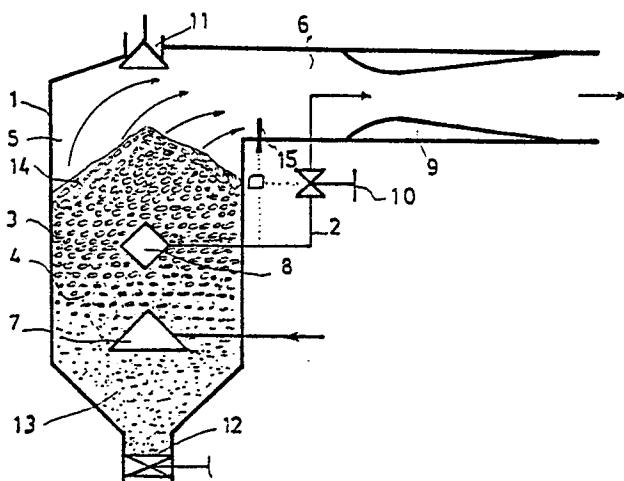
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 25.03.87 Patentblatt 87/13

(74) Vertreter: Wallner, Gerhard, Dipl.-Ing., Waagner-Biro
Aktiengesellschaft Patentreferat Postfach 11,
A-1221 Wien (AT)

(54) Verfahren zur Überhitzung des Vergasungsrohgases und Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erzeugung von überhitztem Vergasungsrohgas. Durch den Stand der Technik ist bekannt, daß durch Überhitzung von durch Gegenstromvergasung in Festbettvergasungsreaktoren erzeugtem Vergasungsrohgas eine Kondensation im Gas enthaltener flüssiger Bestandteile, insbesondere Teer und andere flüssige Kohlenwasserstoffe, vermieden und damit ein produktfreier Transport oder eine trockene Entstaubung des Vergasungsrohgas gesichert werden kann, wobei zur Überhitzung des Rohgases ein Zusatzbrennstoff oder die Verbrennung eines Teilstromes des erzeugten Vergasungsrohgas verwendet wird.

Erfindungsgemäß wird das verhindert, indem ein Teilstrom über eine Umgehungsleitung (2) des in der Hochtemperaturzone (4) der Vergasungszone entstehenden Vergasungsgases nicht zur Schwelung des Brennstoffes in der Schwelzone (3) eingesetzt sondern ohne bedeutende Wärmeabgabe durch oder um die Schwelzone (3) des Vergasungsprozesses gefahren und dem aus der Brennstoffschüttung über der Schwel- und Trockenzone austretenden Gemisch aus Schwel- und Vergasungsgas zugemischt wird.



EP 0 185 649 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0185649

Nummer der Anmeldung

EP 85 89 0308

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4) |
|--|---|---|---|
| A | DE-C- 533 021 (HUDLER) * Seite 2, Zeile 100 - Seite 3, Zeile 18 * | 1, 4 | C 10 J 3/02 C 10 J 3/82 |
| A | DD-A- 133 817 (VEB) * Seite 7 * | 1, 4 | |
| A | DE-C- 747 913 (DOLCH) | | |
| ----- | | | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 4) |
| | | | C 10 J |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | Abschlußdatum der Recherche 11-12-1986 | Prufer WENDLING J.P. | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | E : altes Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument | |
| 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 | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |