

österreichisches  
patentamt

(10) **AT 504 345 B8** 2008-09-15

(15) Berichtigung : Bibl. Daten INID (51)

## Patentschrift

(12)

(48) Ausgabetag der Berichtigung: 2008-09-15

(21) Anmeldenummer: A 2068/2006

(51) Int. Cl.<sup>8</sup>: **B01D 53/52** (2006.01)

(22) Anmeldetag: 2006-12-15

**B01D 53/62** (2006.01)

(43) Veröffentlicht am: 2008-05-15

(56) Entgegenhaltungen:

[HTTP://WWW.NATUERLICHWIEN.AT/FILES/CONTENT-MISTNEWSDL\\_1/MVA-Schlacke\\_1996.PDF](http://www.natuerlichwien.at/files/content-mistnewsdl_1/MVA-Schlacke_1996.pdf)  
(EMISSIONSVERHÄLTEN VON MVA-Schlacke NACH KÜNSTLICHER ALTERUNG, ENDBERICHT (HUBER, JAROS, LECHNER), 12/1996 JP 2003-320221A JP 2004-083542A JP 2005-255700A

(73) Patentanmelder:

MOSTBAUER PETER MAG.  
A-3002 PURKERSDORF (AT)

(72) Erfinder:

MOSTBAUER PETER MAG.  
PURKERSDORF (AT)  
LECHNER PETER DR.  
SCHWECHAT (AT)

### (54) VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON METHAN IN DEPONIEGAS UND BIOGAS

(57) Verfahren zur Anreicherung von Methan in Depo-  
niegas und Biogas unter Verwendung von Müll-  
verbrennungsschlacke (MVA-Schlacke) mit dem Ziel  
der Erhöhung des Heizwertes und Methangehaltes  
des Gases sowie der dauerhaften chemischen  
Bindung von CO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>S und mit dem Effekt einer  
deutlichen Verringerung der Auslaugbarkeit der  
Elemente Al und Pb in MVA-Schlacke. MVA-  
Schlacke wird klassiert (abgesiebt), durch Zwischen-  
lagerung bei geeignetem Wassergehalt hydratisiert  
und anschließend unter definierten Bedingungen in  
einem statischen Reaktor mit Deponiegas oder  
Biogas in Kontakt gebracht.

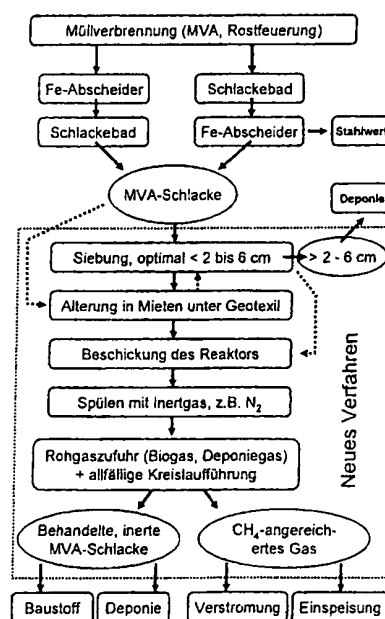


Abbildung 2: Verfahrensskizze

AT 504 345 B8 2008-09-15