



(19) Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 416 241 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**12.07.2006 Patentblatt 2006/28**

(51) Int Cl.:  
**F26B 9/10 (2006.01)**  
**F26B 25/10 (2006.01)**

**F26B 3/20 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**06.05.2004 Patentblatt 2004/19**

(21) Anmeldenummer: **03024812.4**

(22) Anmeldetag: **30.10.2003**

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

(30) Priorität: **30.10.2002 DE 10250770**

(71) Anmelder: **PAL-Bullermann GmbH**  
**26169 Markhausen (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Bullermann, Siegbert**  
**26169 Markhausen (DE)**  
• **Abeling, Josef**  
**49685 Hoheging (DE)**

(74) Vertreter: **Eisenführ, Speiser & Partner**  
**Patentanwälte Rechtsanwälte**  
**Postfach 10 60 78**  
**28060 Bremen (DE)**

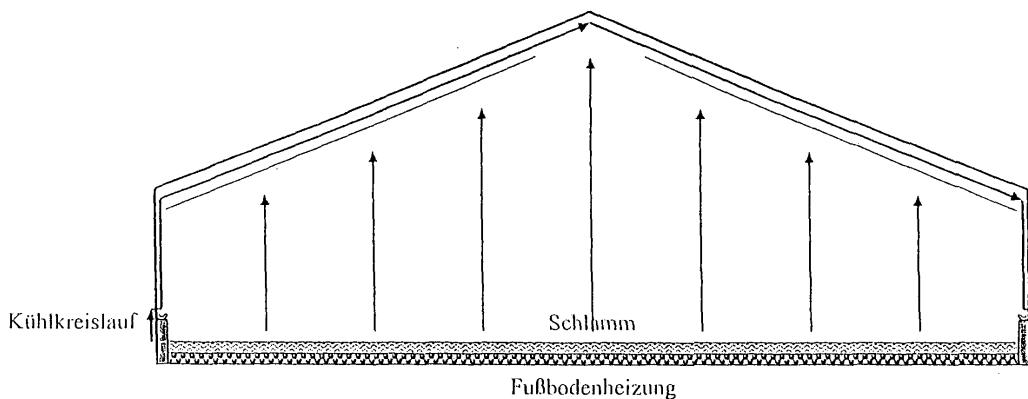
### (54) Einrichtung zum Trocknen von Schlämmen

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung und ein Verfahren zum Trocknen von Schlämmen. Bei diesen Schlämmen kann es sich auch um solche handeln, welche unter Umständen verkeimt sind (z. B. Mist, Gülle) oder die auch in den flüssigen Bestandteilen weitere feste Bestandteile enthalten (z. B. Strohmist).

Aufgabe der Erfindung ist es, eine Schlammtrocknung vorzusehen, welche die bisherigen Nachteile vermeidet und eine ausreichend effektive Trocknungsleistung bereitstellt.

Verfahren zum Trocknen von Schlammm mittels Ver-

dampfung von Wasser aus dem Schlammm bei gleichzeitiger Abtötung von in dem Schlammm enthaltenen Keimen, wobei der Schlammm zunächst in einem Gebäude auf einem Boden ausgebracht wird, wobei im oder unterhalb des Bodens eine Heizung installiert ist, mittels der der Boden auf eine Temperatur von wenigstens 60° vorzugsweise 80° oder mehr erwärmt wird, wobei das Gebäude ein geneigtes Gebäudedach aufweist, wobei unterhalb des Gebäudedachs eine Vorrichtung ausgebildet ist, welche aus dem Schlammm entweichenden Wasserdampf kondensiert und wobei kondensiertes Wasser aufgefangen und abgeführt wird.



Figur



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 5 206 173 A (FINN ET AL) 27. April 1993 (1993-04-27) * Spalte 6, Zeile 1 - Spalte 7, Zeile 30; Abbildung 7 *	1,2	INV. F26B9/10 F26B3/20 F26B25/10
A	EP 0 394 729 A (GAVILLET, GERARD; AIMONETTI, ANDRE LUCIEN) 31. Oktober 1990 (1990-10-31) * das ganze Dokument *	1,2	
A	DE 197 31 010 A1 (SIEMENS AG, 80333 MUENCHEN, DE; SIEMENS AG) 21. Januar 1999 (1999-01-21) * Spalte 4, Zeile 22 - Zeile 28; Abbildung 2 *	1,2	
D,A	DE 24 06 213 A1 (SKOWRONEK,HEINRICH) 27. November 1975 (1975-11-27) * Seite 4, Absatz 6 * * Seite 7, Absatz 5; Abbildung 1 *	1,2	
D,A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 06, 4. Juni 2002 (2002-06-04) & JP 2002 062050 A (KINOSHITA MIKIO), 28. Februar 2002 (2002-02-28) * Zusammenfassung *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) F26B C05F
A	US 4 671 350 A (TOUKOLA ET AL) 9. Juni 1987 (1987-06-09)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort  Den Haag	Abschlußdatum der Recherche  6. Juni 2006	Prüfer  Silvis, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes 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			

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

EP 03 02 4812

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.

06-06-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5206173	A	27-04-1993	KEINE			
EP 0394729	A	31-10-1990	CH	677358 A5		15-05-1991
DE 19731010	A1	21-01-1999	JP	11116966 A		27-04-1999
DE 2406213	A1	27-11-1975	BE	833426 A1		15-03-1976
JP 2002062050	A	28-02-2002	KEINE			
US 4671350	A	09-06-1987	FI	840878 A		07-09-1985