



(11) **EP 2 354 349 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.10.2012 Patentblatt 2012/40

(51) Int Cl.:
E04B 1/70 (2006.01) F26B 3/347 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.08.2011 Patentblatt 2011/32

(21) Anmeldenummer: **11151913.8**

(22) Anmeldetag: **24.01.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

- **Holzer, Frank**
04299 Leipzig (DE)
- **Kraus, Markus**
04318 Leipzig (DE)
- **Trommler, Ulf**
04571 Rötha (DE)

(30) Priorität: **25.01.2010 DE 202010001410 U**

(74) Vertreter: **Gulde, Klaus W.**
Anwaltskanzlei
Gulde, Hengelhaupt, Ziebig & Schneider
Wallstrasse 58/59
10179 Berlin (DE)

(71) Anmelder: **Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ**
04318 Leipzig (DE)

(72) Erfinder:
• **Roland, Ulf**
04158 Leipzig (DE)

(54) **Vorrichtung zur Trocknung und Dekontamination von Mauerwerk, Beton, Holz und anderen Feststoffen**

(57) Vorrichtung zur Trocknung und/oder Dekontamination eines Festkörpers, in dem das Wasser und/oder die Schadstoffe gebunden sind.

Es ist die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Vorrichtung bereit zu stellen, mit der Festkörper aus Materialien wie Stein, Beton oder Holz effizient thermisch getrocknet und/oder dekontaminiert werden können. Die Vorrichtung umfasst mindestens eine Elektrode (14,16), aufweisend eine erste Seite (15) und eine zweite Seite (17), wobei die mindestens eine Elektrode (14,16) mit einem Einspeisungsmittel (18) zur Einspeisung einer hochfrequenten Spannung verbunden ist, eine Struktur (34) aufweisend eine Substanz (22), die geeignet ist, eine Flüssigkeit (10) und/oder einen Schadstoff (11) aufzunehmen, wobei die Struktur (34) derart angeordnet und ausgebildet ist, dass ein Stofffluss vom zu behandelnden Feststoff (12) zur Struktur (34) gestattet ist, und mindestens ein Steuerungsmittel (30) zur Steuerung des Einspeisungsmittels (18) zur Einspeisung der hochfrequenten Spannung, wobei das Steuerungsmittel (30) mit dem Einspeisungsmittel (18) verbunden ist.

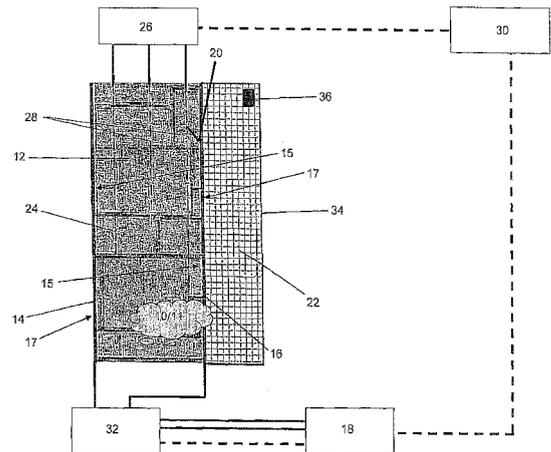


Fig. 1

EP 2 354 349 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 1913

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 1 374 676 A2 (HOFMANN SILVIA [DE]; STEINBACH STEFFEN [DE]) 2. Januar 2004 (2004-01-02) * Zusammenfassung * * Absätze [0001], [0008] - [0013]; Abbildungen 1-4 * -----	1-3,5-7, 10	INV. E04B1/70 F26B3/347
X	DE 94 13 736 U1 (AHRENS BAUTECHNOLOGIE HANDELSG [DE]) 13. Juli 1995 (1995-07-13) * das ganze Dokument * -----	1	
X	DE 195 44 889 A1 (STEINBACH DETLEF [DE]) 5. Juni 1997 (1997-06-05) * Zusammenfassung * * Spalte 6, Zeile 49 - Spalte 8, Zeile 33; Abbildungen 1-5 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04B F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 28. August 2012	Prüfer Beucher, Stefan
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	

EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

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

EP 11 15 1913

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

28-08-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1374676	A2	02-01-2004	AT 334586 T	15-08-2006
			DK 1374676 T3	20-11-2006
			EP 1374676 A2	02-01-2004
			ES 2268205 T3	16-03-2007
			RU 2296438 C2	27-03-2007

DE 9413736	U1	13-07-1995	KEINE	

DE 19544889	A1	05-06-1997	AT 184984 T	15-10-1999
			CZ 9702239 A3	12-11-1997
			DE 19544889 A1	05-06-1997
			DK 807235 T3	27-03-2000
			EP 0807235 A1	19-11-1997
			HU 9800815 A2	28-07-1998
			NO 973110 A	26-09-1997
			RU 2170398 C2	10-07-2001
			WO 9721060 A1	12-06-1997

EPO FORM P0461

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