



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**29.08.2007 Patentblatt 2007/35**

(51) Int Cl.:  
**E04B 1/70 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.01.2007 Patentblatt 2007/04**

(21) Anmeldenummer: **06006749.3**

(22) Anmeldetag: **30.03.2006**

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

• **Salamanca, Dr., Humberto Chaves**  
**09599 Freiberg (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Nensel, Egbert**  
**09599 Freiberg (DE)**  
• **Salamanca, Dr., Humberto Chaves**  
**09599 Freiberg (DE)**

(30) Priorität: **22.04.2005 DE 102005019220**

(71) Anmelder:  
• **Nensel, Egbert**  
**09599 Freiberg (DE)**

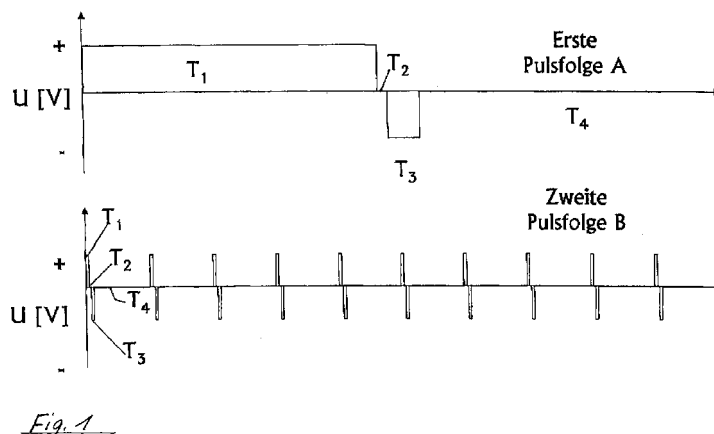
(74) Vertreter: **Horn, Klaus**  
**Patentanwaltskanzlei Dr. Horn,**  
**Draisdorfer Strasse 69**  
**09114 Chemnitz (DE)**

(54) **Verfahren und Anordnung zur Trockenlegung von Mauer- und Bauwerk mittels Elektroosmose**

(57) Die vorliegende Erfindung gehört zum technischen Gebiet der Mauerwerks- bzw. Bauwerkstrocknung mittels der Wirkungsmechanismen der Elektroosmose und betrifft ein diesbezügliches Verfahren und eine diesbezügliche Anordnung.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zu Grunde, eine Erhöhung der technischnologischen Effektivität des auf Elektroosmose basierenden Trockenprozesses, durch eine gezielte Einflussnahme auf die elektroosmotischen Vorgänge und die Regelbarkeit der Feuchte zu erreichen, und zugleich eine effektivere und leichter zu handhabende Elektrodengestaltung bereit zu stellen.

Erfindungsgemäß wird diese Aufgaben- und Zielstellung dadurch gelöst, dass im zu trocknenden Objekt Spannungen dual mit zwei verschiedenen ausgebildeten Pulsfolgen generiert werden, dies mit einer ersten Pulsfolge A und einer zweiten Pulsfolge B, Diese Pulsfolgen können je nach den sich ergebenden Erfordernissen zeitlich parallel, zeitlich nacheinander folgend und/oder zeitlich überlappend oder wechselweise eingebracht werden. Eine erfindungsgemäße Mehrschicht-Elektrode besteht aus einem gesprühten Mehrschichtband, welches oberflächlich auf den zu behandelnden Baukörper direkt aufgebracht ist, Fig. 1.



*Fig. 1*



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 06 00 6749

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 401 519 A1 (MILLER JOHN B [NO]) 12. Dezember 1990 (1990-12-12)	1-3,6	INV. E04B1/70
Y	* Spalte 3, Zeile 23 - Spalte 9, Zeile 35; Abbildungen 1,4-6 *	7	
X	WO 90/10767 A (ELCRAFT AS [NO]) 20. September 1990 (1990-09-20)	1-3,6	
Y	* Anspruch 1; Abbildungen *	7	
Y,D	DE 37 14 943 C2 (NOGLER & DAUM ELTAC [AT]) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * Spalte 3, Zeile 20 - Spalte 4, Zeile 15 *	7	
Y	DE 27 06 172 A1 (TENGE HANS WERNER) 17. August 1978 (1978-08-17) * Seite 4, Absatz 1 * * Seite 11, Absatz 3 *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 94 22 235 U1 (SCHMIDT CHRISTOPH [DE]) 17. Juni 1999 (1999-06-17) * Seite 6, Absatz 1 *	8	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			E04B
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>20. Juli 2007</b>	Prüfer <b>Stern, Claudio</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet  Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie  A : technologischer Hintergrund  O : mündliche Offenbarung  P : Zwischenliteratur</p> <p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 06 00 6749

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.

20-07-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0401519	A1	12-12-1990	AU 630452 B2	29-10-1992
			AU 5581690 A	13-12-1990
			CS 9002525 A2	13-08-1991
			DE 69002404 D1	02-09-1993
			DE 69002404 T2	24-02-1994
			DK 401519 T3	15-11-1993
			FI 92087 B	15-06-1994
			HK 1006188 A1	12-02-1999
			HU 55257 A2	28-05-1991
			IS 3574 A7	10-12-1990
			PL 285531 A1	11-02-1991
			SU 1838534 A3	30-08-1993
			YU 110390 A1	31-08-1991
-----				
WO 9010767	A	20-09-1990	AT 146545 T	15-01-1997
			AU 651556 B2	28-07-1994
			AU 5178390 A	09-10-1990
			CA 2048997 A1	11-09-1990
			DE 69029469 D1	30-01-1997
			DE 69029469 T2	03-04-1997
			DK 465482 T3	14-04-1997
			EP 0465482 A1	15-01-1992
			ES 2099709 T3	01-06-1997
			FI 98469 B	14-03-1997
			HK 1006867 A1	19-03-1999
			JP 4503983 T	16-07-1992
			NO 891034 A	11-09-1990
			US 5368709 A	29-11-1994
-----				
DE 3714943	C2	10-06-1998	AT 396700 B	25-11-1993
			AT 121586 A	15-03-1993
			DE 3714943 A1	12-11-1987
-----				
DE 2706172	A1	17-08-1978	DE 2503670 A1	05-08-1976
-----				
DE 9422235	U1	17-06-1999	KEINE	
-----				

EPO FORM P0461

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