



(11)

EP 1 746 214 A3

(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**

(30) Priorität: 22.04.2005 DE 102005019220

(71) Anmelder:  

- Nensel, Egbert  
09599 Freiberg (DE)

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

(72) Erfinder:  

- Nensel, Egbert  
09599 Freiberg (DE)
- Salamanca, Dr., Humberto Chaves  
09599 Freiberg (DE)

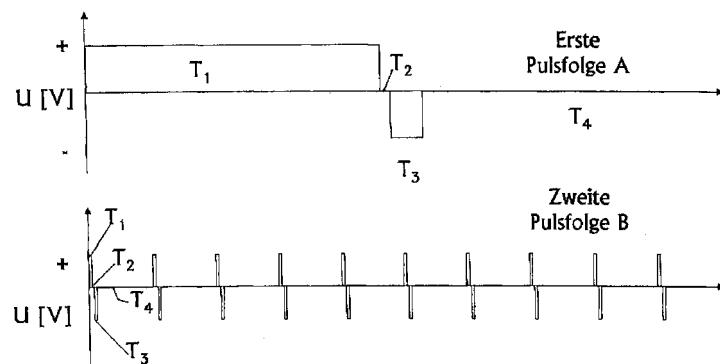
(74) Vertreter: Horn, Klaus  
Patentanwaltskanzlei Dr. Horn,  
Draisdorfer Strasse 69  
09114 Chemnitz (DE)

(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 technischtechnologischen 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 verschieden ausgebildeten Pulssfolgen generiert werden, dies mit einer ersten Pulssfolge A und einer zweiten Pulssfolge B. Diese Pulssfolgen 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 oberflächig 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	
	-----		
A	DE 94 22 235 U1 (SCHMIDT CHRISTOPH [DE]) 17. Juni 1999 (1999-06-17) * Seite 6, Absatz 1 *	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
	-----		E04B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 20. Juli 2007	Prüfer Stern, Claudio
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

**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
<hr/>						
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
<hr/>						
DE 3714943	C2	10-06-1998	AT	396700 B		25-11-1993
			AT	121586 A		15-03-1993
			DE	3714943 A1		12-11-1987
<hr/>						
DE 2706172	A1	17-08-1978	DE	2503670 A1		05-08-1976
<hr/>						
DE 9422235	U1	17-06-1999		KEINE		
<hr/>						