(11) **EP 1 443 161 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

23.03.2005 Patentblatt 2005/12

(51) Int Cl.7: **E04G 23/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:

04.08.2004 Patentblatt 2004/32

(21) Anmeldenummer: 04001399.7

(22) Anmeldetag: 23.01.2004

(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:

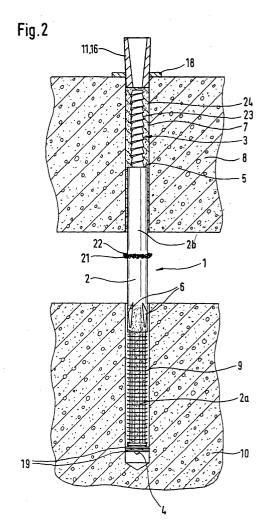
AL LT LV MK

(30) Priorität: 31.01.2003 DE 10303801

- (71) Anmelder: fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG
 72178 Waldachtal (DE)
- (72) Erfinder:
 - Braun, Axel
 79331 Teningen (DE)
 - Mayer, Horst
 22393 Hamburg (DE)

(54) Injektionsbefestigungsanker

Injektionsbefestigungsanker (1) zur Sanierung eines zweischaligen Mauerwerks (8,10). Der Injektionsbefestigungsanker (1) weist ein Ankerrohr (2) auf, dessen vorderer Axialabschnitt (2a) als Siebhülse ausgebildet und durch eine Einschubsperre (6) begrenzt ist. Zum Injizieren des Verbundmörtels wird eine Injektionshülse (11) vorgeschlagen, die einen in das hintere Ende (5) des Ankerrohrs (2) einsteckbaren ersten Abschnitt (13), einen bis zu einer Markierung (15) sich erstreckenden zweiten Abschnitt (14) und einen dritten Abschnitt (16) aufweist an dem ein Anschlagflansch (18) in einem Abstand zur Markierung (15) angeordnet ist. Zur zugund druckfesten Verbindung des Trag- und Verblendmauerwerks (8,10) ist in das Ankerrohr (2) ein Ankerstab eingesetzt, der nach dem Aushärten des in das Ankerrohr injizierten Mörtels die Verbindung des zweischaligen Mauerwerks bewirkt.



EP 1 443 161 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 04 00 1399

	EINSCHLÄGIGE Kennzeichnung des Dokume	nts mit Angabe, soweit erforderli	ch. Betrif	ft KLASSIFIKATION DER
Kategorie	der maßgeblicher		Anspr	
D,X	DE 100 38 801 A (FISCHER ARTUR WERKE GMBH) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * Abbildungen 1,2 *		BH) 1,3	E04G23/02
Υ	- Abbittungen 1,2 -		2,6	
Υ	EP 0 014 728 A (JOLY 3. September 1980 (1 * Seite 14, Absatz 2 * Abbildungen 4,11,1	980-09-03) *	2	
X	DE 39 16 612 A (FISC 29. November 1990 (1 * Abbildung *		H) 1	
A	, in a find the same		6	
A	US 4 620 406 A (KOLB 4. November 1986 (19 * Spalte 1, Zeile 16 * Abbildungen *	1-3		
A	DE 35 35 251 A (HILTI AG) 9. April 1987 (1987-04-09) * Spalte 4, Zeile 27 - Zeile 32 * DE 92 08 751 U (ADAMS, JOHN HAYDN, PONTYPRIDD, MID-GLAMORGAN, GB; EDWARDS, WILLIAM, BL) 24. September 1992 (1992-09-24) * Seite 5, letzter Absatz - Seite 6, letzte Zeile * * Abbildung 6 *		1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) E04G F16B
Y			6	
A	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-/		
Der v o	rillegende Recherchenbericht wurd	e für alle Patentansprüche erstel Abschlußdatum der Recherch		Prüter
	Den Haag	26. Januar 20	05	Andlauer, D
X : von Y : von and A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKUF besonderer Bedeutung allein betrachtel besonderer Bedeutung in Verbindung n eren Veröffentlichung derselben Katego inologischer Hintergrund itschriftliche Offenbarung	MENTE T: der Erfindu E: älleres Pat nach dem / nit einer D: in der Anm rie L: aus andere	ing zugrunde lieg entdokument, da Anmeldedatum ve eldung angeführt in Gründen angel	ende Theorien oder Grundsätze s jedoch erst am oder pröffentlicht worden ist



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 04 00 1399

	EINSCHLÄGIGE DOKU				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit A der maßgeblichen Teile	Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
A	EP 0 033 951 A (UPAT GMBH 19. August 1981 (1981-08- * Seite 10, Zeile 12 - Se *	19)	1,6		
A	* Abbildung 6 *		1		
A	EP 0 863 353 A (ERB, ANTO 9. September 1998 (1998-0 * Abbildung 1 *		6		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	
Dervo	rillegende Recherchenbericht wurde für alle	r Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
Den Haag 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: Zwischrifteratur		Z6. Januar 2005 Andlauer, D 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 8: Mitglied der gleichen Patentfamilie,übereinstimmendes Dokument			



Nummer der Anmeldung

EP 04 00 1399

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE
Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.
Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.
MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG
Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:
Siehe Ergänzungsblatt B
Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
1-3,6
Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 04 00 1399

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

ngen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3

Mehrere keilförmig ansteigenden Vorsprünge

2. Anspruch: 4

Durchbrechungen in der Mitte des geschlossenen Axialabschnitt

3. Anspruch: 5

Abstreifflansch

4. Anspruch: 6

Verfahren mit Verwendung einer Setzhilfe

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 04 00 1399

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.

26-01-2005

	Recherchenberich ihrtes Patentdokun		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichur
DE	10038801	A	21-02-2002	DE	10038801	A1	21-02-200
Ŭ.				CZ	20012884	A3	13-03-200
				ΕP	1179649		13-02-200
				ΗU	0102960		28-03-200
				PL	349060		11-02-200
EP	0014728	Α	03-09-1980	EP	0014728	A1	03-09-198
DF	3916612	 А	29-11-1990	DE	3916612	A1	29-11-199
UL	3310012	,,	25 11 1550	AT	81880		15-11-199
				DD	294807		10-10-199
				DE	59000397		03-12-199
				DK	399165		30-11-199
				EP	0399165		28-11-199
				ES	2036860	T3 	01-06-199
US	4620406	Α	04-11-1986	DE	3426174		23-01-198
				ΑT	32934	T	15-03-198
				DE	3561839	D1	14-04-198
				EP	0172134	A1	19-02-198
				JP	1765239	C	11-06-199
				JP	4054088	B	28-08-199
				JΡ	61038207		24-02-19
DE	3535251	A	09-04-1987	DE	3535251	A1	09-04-198
DF	9208751	U	24-09-1992	DE	9208751	U1	24-09-19
				GB	2257222	A ,B	06-01-19
EP	0033951	A	19-08-1981	DE	3004276	A1	13-08-198
				DK	53581	A ,B,	07-08-198
				ΕP	0033951		19-08-198
	0863353	A	09-09-1998	EP	0863353	A2	09-09-199

EPO FORM P0461

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