



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 284 325 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **E01F 15/08, E01F 15/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.02.2003 Patentblatt 2003/08

(21) Anmeldenummer: **02450172.8**

(22) Anmeldetag: **05.08.2002**

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

(72) Erfinder:
• **Redlberger, Alfred**
3631 Ottenschlag (AT)
• **Spitzer, Franz**
2831 Warth (AT)
• **Barnas, Alexander**
1060 Wien (AT)

(30) Priorität: **14.08.2001 AT 12782001**

(71) Anmelder: **Maba Fertigteilindustrie GmbH**
2752 Wöllersdorf (AT)

(74) Vertreter: **Gibler, Ferdinand, Dipl.Ing. Dr. techn.**
Patentanwalt
Dorotheergasse 7
1010 Wien (AT)

(54) **Beton-Wandelement**

(57) Beton-Wandelement für ein Rückhaltesystem auf Straßen, wobei an gegenüberliegenden Längsseiten im Auflagerbereich der Beton-Wandelemente zumindest teilweise entlang dessen Länge Abstützelemente vorgesehen sind, die jeweils mittels Veranke-

rungelementen mit dem Beton-Wandelement kraftschlüssig verbunden sind, wobei zumindest eines der Verankerungselemente (3) im Randbereich der Abstützelemente (2) als Verformungselement (31) mit einer freien Länge zwischen dem Abstützelement (2) und dem Beton-Wandelement (1) ausgebildet ist.

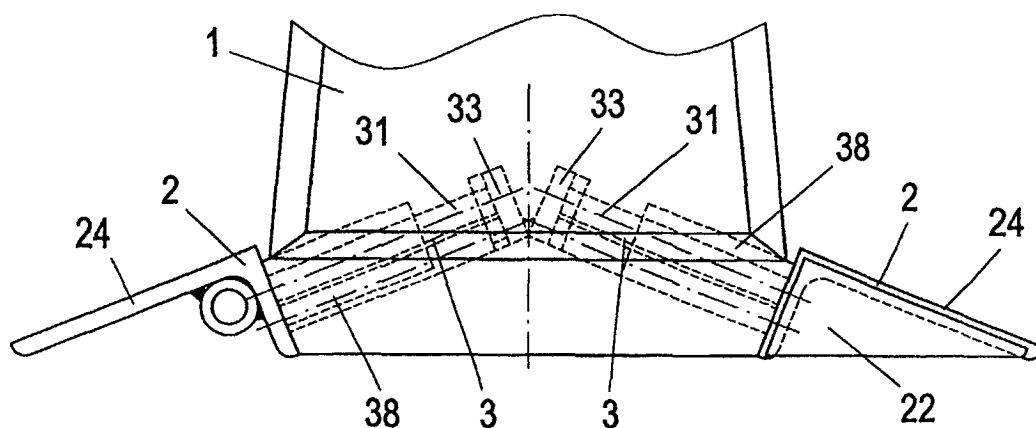


FIG. 4

EP 1 284 325 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0172

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 228 (M-0973), 15. Mai 1990 (1990-05-15) -& JP 02 058610 A (ISHIKAWAJIMA CONSTR MATERIALS CO LTD), 27. Februar 1990 (1990-02-27) * Zusammenfassung * * Abbildungen 1-3 *	1,2,5,8	E01F15/08 E01F15/04
Y	EP 0 837 189 A (SISTEMA BARRIERE STRADALI SRL) 22. April 1998 (1998-04-22)	1,2,5,8	
A	* Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 15 * * Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-4 *	3,6	
P,A	AT 409 393 B (MABA FERTIGTEILIND GMBH) 25. Juli 2002 (2002-07-25) * Anspruch 1; Abbildung 5 *	1,4,7	
P,X	EP 1 124 014 A (MABA FERTIGTEILIND GMBH) 16. August 2001 (2001-08-16) * Spalte 6, Zeile 19 - Spalte 7, Zeile 24 * * Ansprüche 1,4,8,11,14; Abbildungen 1-12 *	10,16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E01F
A	---	1,4,6,9	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 05, 30. Juni 1995 (1995-06-30) -& JP 07 042124 A (ASAHI CONCRETE WORKS CO LTD;OTHERS: 01), 10. Februar 1995 (1995-02-10) * Zusammenfassung * * Abbildung 3 *	10,16	
Y	AT 405 851 B (MABA FERTIGTEILIND GMBH) 27. Dezember 1999 (1999-12-27) * das ganze Dokument *	10,16	

	-/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Oktober 2003	Prüfer Hendrickx, X
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 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0172

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)	
X	WO 98 19015 A (BRUSCHI STEFANO ;AUTOSTRAD CONCESS CONST (IT); CAMOMILLA GABRIELE) 7. Mai 1998 (1998-05-07) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 4 * * Seite 11, Zeile 8 - Seite 12, Zeile 5 * * Abbildungen 1-15 *	11-13,15		
A	US 5 685 665 A (LEMBO M CARL) 11. November 1997 (1997-11-11) * Spalte 5, Zeile 35 - Spalte 5, Zeile 48 * * Spalte 6, Zeile 32 - Spalte 6, Zeile 40 * * Abbildungen 3-6,8,9 *	10,16		
A	EP 0 997 582 A (POZIN FRANCOIS XAVIER ;VERDIERE PIERRE (FR)) 3. Mai 2000 (2000-05-03) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3,6-12 *	10		
A	FR 2 733 259 A (SPACEK ZDENEK) 25. Oktober 1996 (1996-10-25) * Seite 7, Zeile 7 - Seite 7, Zeile 21 * * Seite 8, Zeile 30 - Seite 9, Zeile 5 * * Abbildungen 1-3,6,7 *	11,15		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
P,A	EP 1 162 315 A (BALISAGE SECURITE SERVICE B S) 12. Dezember 2001 (2001-12-12) * Abbildungen 1-3 *	11,12,15		
A	FR 2 754 281 A (SNC STAR) 10. April 1998 (1998-04-10) * Abbildungen 1-4 *	11,15		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt				
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. Oktober 2003	Prüfer Hendrickx, X	
<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 : nichtschriftliche 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				

EPO FORM 1503 03 82 (P4/C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0172

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 Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 02 45 0172

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:

1. Ansprüche: 1-9 UND 10-16 in der abhängigen Form

Beton-Wandelement mit Verankerungselementen für ein
Rückhaltesystem auf Strassen und Leitwand für Verkehrswege
mit solchen Beton-Wandelementen

2. Ansprüche: 10-16 in der unabhängigen Form

Leitwand für Verkehrswege mit Beton-Wandelementen die durch
Kupplungs-Druckglieder aneinander abgestützt und durch ein
Klammerelement verbunden sind

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

EP 02 45 0172

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 Daten des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

30-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 02058610	A	27-02-1990	JP	2717126 B2	18-02-1998
EP 0837189	A	22-04-1998	IT EP	UD960199 A1 0837189 A1	17-04-1998 22-04-1998
AT 409393	B	25-07-2002	AT	65399 A	15-12-2001
EP 1124014	A	16-08-2001	EP	1124014 A2	16-08-2001
JP 07042124	A	10-02-1995	JP	2525548 B2	21-08-1996
AT 405851	B	27-12-1999	AT	6997 A	15-04-1999
WO 9819015	A	07-05-1998	IT AU DE DE EP ES WO	RM960744 A1 3863697 A 69711701 D1 69711701 T2 0951605 A1 2175447 T3 9819015 A1	30-04-1998 22-05-1998 08-05-2002 28-11-2002 27-10-1999 16-11-2002 07-05-1998
US 5685665	A	11-11-1997	KEINE		
EP 0997582	A	03-05-2000	FR DE EP	2788287 A1 19950777 A1 0997582 A1	13-07-2000 04-05-2000 03-05-2000
FR 2733259	A	25-10-1996	DE FR	29606934 U1 2733259 A3	14-08-1996 25-10-1996
EP 1162315	A	12-12-2001	FR EP	2810055 A1 1162315 A1	14-12-2001 12-12-2001
FR 2754281	A	10-04-1998	FR	2754281 A1	10-04-1998

EPO FORM P0461

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