



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 524 369 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**16.11.2005 Patentblatt 2005/46**

(51) Int Cl.7: **E02B 3/10, E06B 9/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**20.04.2005 Patentblatt 2005/16**

(21) Anmeldenummer: **04106168.0**

(22) Anmeldetag: **29.11.2004**

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

(72) Erfinder: **Thomas, Werner**  
**37318, Asbach (DE)**

(74) Vertreter: **Liedtke, Klaus et al**  
**Liedtke & Partner**  
**Patentanwälte**  
**Postfach 10 19 16**  
**99019 Erfurt (DE)**

(71) Anmelder: **Thomas System Technik**  
**37318 Asbach (DE)**

(54) **Barriere zum Schutz vor ein- und auslaufenden Stoffen**

(57) Eine Barriere, die einen sicheren Schutz vor ein- und auslaufenden Stoffen, wie Flüssigkeiten und Granulaten in und außerhalb von Gebäuden bietet. Die Barriere soll sowohl gegenüber chemisch aggressiven Medien als auch hohen Temperaturen beständig, klein in den Abmessungen, von geringem Gewicht und mit geringem Materialeinsatz herstellbar sein.

Die Lösung der Aufgabe gelingt durch eine Barriere, umfassend einen Barrierenkörper mit einem Dicht-

element zur horizontalen Abdichtung des Barrierenkörpers gegen einen Untergrund, mindestens eine an dem Barrierenkörper angeordnete Keildichtung zur vertikalen Abdichtung des Barrierenkörpers gegen eine Barrierenaufnahme, mindestens eine Barrierenaufnahme mit einem Dichtsitz zur Aufnahme der oder einer Keildichtung und mindestens ein den Barrierenkörper mit einem wählbaren Fixpunkt um eine horizontale Achse schwenkbar verbindendes Drehgelenk.

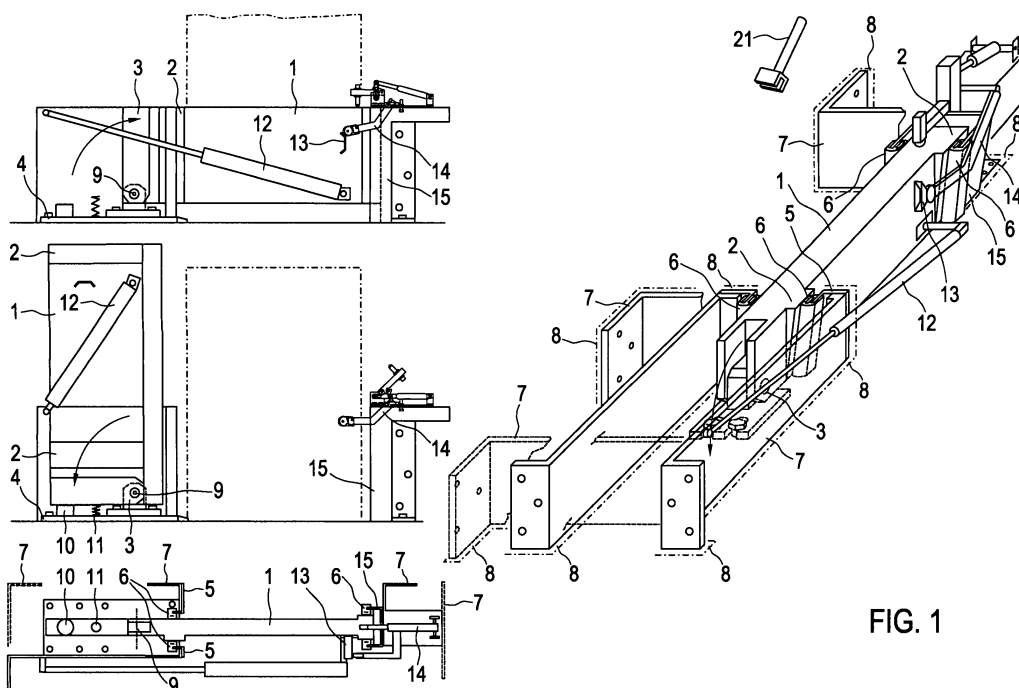


FIG. 1

EP 1 524 369 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 10 6168

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	CH 681 167 A (BLOBEL UMWELTECHNIK GMBH) 29. Januar 1993 (1993-01-29) * Spalte 2, Zeile 29 - Zeile 64 * * Abbildungen 1-4 *	1,3,6	E02B3/10 E06B9/02
Y	-----	2,4,5	
Y	DE 195 17 241 A1 (THOMAS, WERNER, 37318 ASBACH, DE) 15. Februar 1996 (1996-02-15) * Spalte 2, Zeile 57 - Spalte 3, Zeile 38 * * Abbildungen 2,9 *	2,4,5	
A	----- DE 295 08 533 U1 (UBS-TECHNIK UMWELT- UND BRANDSCHUTZTECHNIK KIEPKOWSKI + SCHMIDT OHG, 5) 7. September 1995 (1995-09-07) -----		
A	DE 41 06 269 A1 (SCHERING AG BERLIN UND BERGKAMEN, 1000 BERLIN, DE; SCHERING AG BERLIN) 10. September 1992 (1992-09-10) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>29. April 2005</b>	Prüfer <b>Geivaerts, D</b>
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 Patentedokument, 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

Nummer der Anmeldung

EP 04 10 6168

### 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:

1-6



Europäisches  
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 04 10 6168

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: 1-6**

Barriere

---

**2. Anspruch: 7**

Elektrostatisch ableitfähiges Drehgelenk

---

**3. Anspruch: 8**

Mechanischer Seilzugschalter

---

**4. Anspruch: 9**

Mehrfachenergieschalter

---

**5. Anspruch: 10**

Arretierungseinrichtung

---

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

EP 04 10 6168

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

29-04-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
CH 681167	A	29-01-1993	AT	398447 B	27-12-1994
			AT	91192 A	15-04-1994
			DE	9112128 U1	12-12-1991
			NL	9201610 A	16-04-1993
-----					
DE 19517241	A1	15-02-1996	KEINE		
-----					
DE 29508533	U1	07-09-1995	KEINE		
-----					
DE 4106269	A1	10-09-1992	KEINE		
-----					

EPO FORM P0461

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