



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 422 361 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2005 Patentblatt 2005/01

(51) Int Cl.7: **E04H 15/64**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.05.2004 Patentblatt 2004/22

(21) Anmeldenummer: **03026626.6**

(22) Anmeldetag: **19.11.2003**

(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

• **Temme, Dirk**
83253 Rimsting (DE)
• **Linke, Dieter**
83024 Rosenheim (DE)

(30) Priorität: **20.11.2002 DE 20217990 U**

(72) Erfinder: **Linke, Dieter**
83024 Rosenheim (DE)

(71) Anmelder:
• **Reiter, Hubert**
83119 Obing (DE)
• **Obermeier, Jürgen**
83254 Breitbrunn (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,**
Stockmair & Schwanhäusser Anwaltssozietät
Maximilianstrasse 58
80538 München (DE)

(54) **Halteprofil**

(57) Ein Halteprofil (H) für den Rand (R) einer Membrane (M, M') für Membran-Bauwerke (B), das einen längsdurchgehenden Kederkanal (KK) für den einen Keder (K) enthaltenden Membranen-Rand (R) und einen Austrittsspalt (S) besitzt, der über eine Verengung (V) seitlich vom Kederkanal (KK) ausgeht und zum Kederkanal parallel ist, besteht zumindest im Bereich des Kederkanals (KK) und des Austrittsspalts (S) aus rückstellfähigem Gummi oder Elastomer (G), wobei es derart ausgebildet ist, dass der Austrittsspalt (S) zum Einfädeln des Membranen-Randes (R) mit dem Keder (K)

in den Kederkanal (KK) quer zur Achse des Kederkanals elastisch aufweitbar ist. Ein Membran-Bauwerk (B) mit einer an einem Tragwerk (T) montierten Halteschiene (18) für eine wenigstens einlagige Membrane (M), die mit ihrem Rand (R) und einem Keder (K) in der Halteschiene (18) festgelegt ist, weist an der der Außen- umgebung zugewandten Seite der Membrane (M) eine zusätzliche Umwelt-Schutzmembrane (M') auf, die auf der Seite der Membrane (M) direkt aufliegt oder dieser mit Zwischenabstand zugeordnet und mit ihrem Rand (R) und einem Keder (K) in einem an der Halteschiene (18) montierten Halteprofil (H) verankert ist.

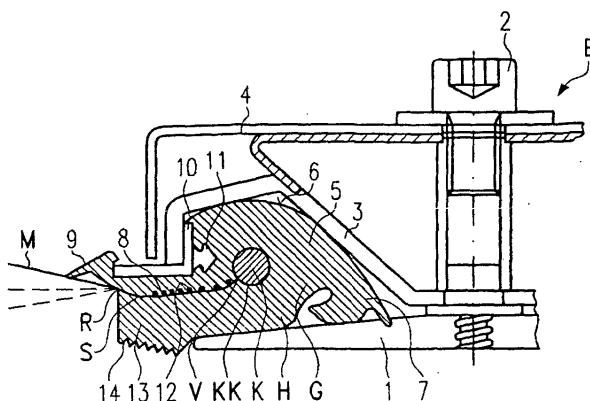


FIG. 1

EP 1 422 361 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 6626

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | FR 2 489 678 A (RONEO COMPAGNIE) 12. März 1982 (1982-03-12) | 1,7 | E04H15/64 E04H15/64 |
| Y | * Seite 2, Zeile 30 - Seite 4, Zeile 35; Abbildungen * | 2,5,6 | |
| A | ----- | 11,12 | |
| Y,D | DE 41 05 449 A (HUEBNER GUMMI & KUNSTSTOFF) 27. August 1992 (1992-08-27) * das ganze Dokument * | 2,5,6 | |
| A | ----- WO 96/21072 A (KOCH KONSTRUKTIVE MEMBRANEN GM ; KOCH HANS JUERGEN (DE); KOCH KLAUS MI) 11. Juli 1996 (1996-07-11) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 10, letzter Absatz; Abbildung * ----- | 1,15 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) |
| | | | E04H |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 15. November 2004 | Prüfer Clasing, M |
| 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 (P/4C03)

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

EP 03 02 6626

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.

15-11-2004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| FR 2489678 | A | 12-03-1982 | FR | 2489678 A1 | 12-03-1982 |
| ----- | | | | | |
| DE 4105449 | A | 27-08-1992 | DE | 4105449 A1 | 27-08-1992 |
| | | | AT | 121039 T | 15-04-1995 |
| | | | DE | 59201862 D1 | 18-05-1995 |
| | | | DK | 499773 T3 | 03-07-1995 |
| | | | EP | 0499773 A1 | 26-08-1992 |
| | | | ES | 2071349 T3 | 16-06-1995 |
| | | | JP | 3294304 B2 | 24-06-2002 |
| | | | JP | 4317808 A | 09-11-1992 |
| | | | US | 5259323 A | 09-11-1993 |
| ----- | | | | | |
| WO 9621072 | A | 11-07-1996 | DE | 29500055 U1 | 23-02-1995 |
| | | | DE | 59607393 D1 | 06-09-2001 |
| | | | WO | 9621072 A1 | 11-07-1996 |
| | | | EP | 0748413 A1 | 18-12-1996 |
| | | | JP | 9510272 T | 14-10-1997 |
| | | | US | 5823704 A | 20-10-1998 |
| ----- | | | | | |

EPO FORM P0461

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