



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 339 537 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 89107342.1

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **E04F 15/024**

22 Anmeldetag: 24.04.89

30 Priorität: 23.04.88 DE 3813848

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
02.11.89 Patentblatt 89/44

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 09.01.91 Patentblatt 91/02

71 Anmelder: **Binder, Gerhard**  
**Randersweide 1**  
**D-2050 Hamburg 80(DE)**

72 Erfinder: **Binder, Gerhard**  
**Randersweide 1**  
**D-2050 Hamburg 80(DE)**

74 Vertreter: **Heldt, Gert, Dr. Dipl.-Ing.**  
**Neuer Wall 59 III**  
**D-2000 Hamburg 36(DE)**

54 **Hohlboden.**

57 Ein Hohlboden zur Abdeckung eines Tragbodens, der eine Deckschicht, eine Auflagefläche, Stützen (2) und mindestens einen sich zwischen den Stützen erstreckenden Innenraum aufweist ist mindestens bereichsweise aus einzelnen aneinandergrenzenden Schalungselementen (1) ausgebildet. Im Bereich mindestens einer Seitenkante (7, 8, 9, 10) des Schalungselementes (1) ist eine ein anderes Schalungselement (1) beaufschlagende Dichtung (15, 16) angeordnet. Die aneinandergrenzenden Schalungselemente (1) bilden im Bereich ihrer in lotrechter

Richtung oberen Begrenzungen die Auflagefläche aus. Die Deckschicht erstreckt sich über sämtliche im Bereich des Hohlbodens angeordnete Schalungselemente (1). Die Dichtung (15, 16) ist mindestens bereichsweise als Labyrinthdichtung (17) ausgebildet. Im Bereich der Labyrinthdichtung (17) ist mindestens eine Sicke (19) angeordnet. Die Sicken (19) sind im wesentlichen trapezförmig ausgebildet und weisen im Bereich der Auflagefläche ihre in horizontaler Richtung größte Ausdehnung auf.

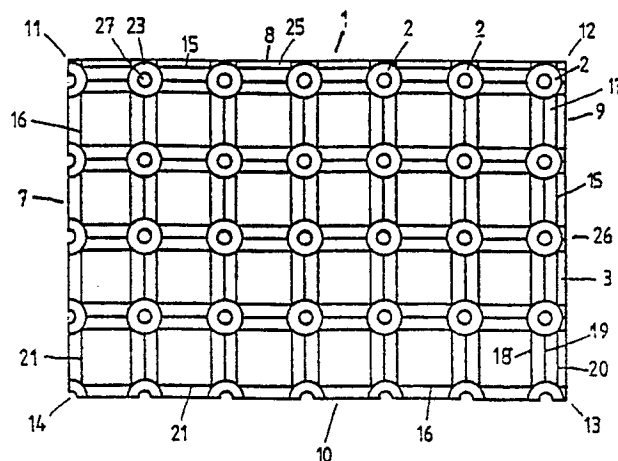


Fig. 1

EP 0 339 537 A3



EP 89 10 7342

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X A	EP-A-0057372 (SCHMIDT REUTER INGENIEURGESELLSCHAFT MBH & CO. KG.)  * Seite 13, Zeile 22 - Seite 17, Zeile 6; Figuren 1-4 * ----	1-3  4-6, 8-10, 16, 17, 28, 32	E04F15/024
X A	US-A-3352079 (STRONG)  * Spalte 2, Zeile 39 - Spalte 4, Zeile 24; Figuren 1-7 * ----	1-3 5, 6, 8, 12, 16, 28	
A	DE-A-3325907 (BAUER)  * Seite 4, Zeilen 1 - 9 * * Seite 9, Zeile 4 - Seite 10, Zeile 17; Figuren 1-4 * ----	1, 3, 9, 10, 15	
A	US-A-2956785 (RIEHL)  * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 8, Zeile 11; Figuren 1-14 * -----	1, 2, 9, 10, 16, 28, 32	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)  E04F E04B F24D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 09 NOVEMBER 1990	Prüfer AYITER J.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



## ☒ GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☒ 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, 12, 15, 16, 17, 28, 32, 35, 36, 37, 38, 39;  
nämlich Patentansprüche: 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 53
- ☐ 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; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ 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: