



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 574 633 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.10.2005 Patentblatt 2005/40

(51) Int Cl.7: **E04C 2/52, E04B 2/74**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.09.2005 Patentblatt 2005/37

(21) Anmeldenummer: **05004099.7**

(22) Anmeldetag: **25.02.2005**

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

(72) Erfinder: **Konnerth, Alfred, Dipl.-Ing.**
97350 Mainbernheim (DE)

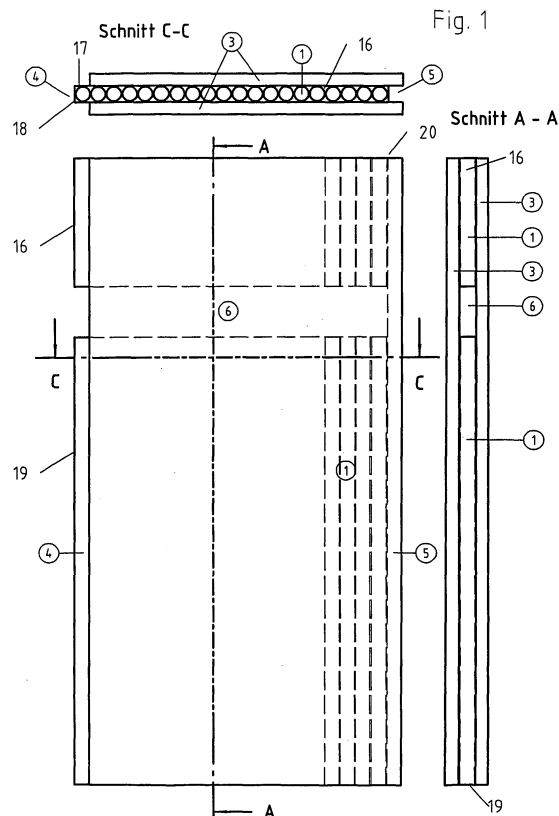
(74) Vertreter: **GROSSE BOCKHORN SCHUMACHER**
Patent- und Rechtsanwälte
Forstenrieder Allee 59
81476 München (DE)

(30) Priorität: **04.03.2004 DE 202004003393 U**

(71) Anmelder: **Konnerth, Alfred, Dipl.-Ing.**
97350 Mainbernheim (DE)

(54) **Schnellbau-Fertigwandmodule**

(57) Bei einem Fertigwandmodul zum Erstellen von Trennwänden in Gebäuden mit zwei gegenüberliegenden, insbesondere die Wandoberflächen der Trennwand bildenden Hauptflächen und mit Verbindungsmitteln an den Stirnseiten zum gegenseitigen Verbinden der Fertigwandmodule sind mehrere, zwischen den Hauptflächen angeordnete und zu diesen im wesentlichen parallel verlaufende, über den Umfang geschlossene und gleichgerichtete Leitungskanäle zur Aufnahme von Rohren, Schläuchen, Kabeln und dergleichen Installationsmaterial und mindestens ein Leitungskanal in anderer Ausrichtung, vorzugsweise senkrechter Ausrichtung zu den gleichgerichteten Leitungskanälen vorgesehen, wobei mindestens die gleichgerichteten Leitungskanäle derart dicht nebeneinander liegend angeordnet sind, dass beim Einbringen einer leitungskanalartigen Öffnung an einer beliebigen Stelle der Hauptfläche zumindest einer der gleichgerichteten Leitungskanäle zugänglich ist.



EP 1 574 633 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 4099

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X A	DE 198 48 887 C1 (SPERBER, BERND) 26. Oktober 2000 (2000-10-26) * Abbildungen 1-3,8 * * Spalte 3, Zeile 11 - Spalte 4, Zeile 24 * * Spalte 5, Zeile 63 - Spalte 6, Zeile 7 *	1,3,5, 8-10,12 2	E04C2/52 E04B2/74
X A	DE 28 35 849 A1 (AR.CO. EDIL DI FRANCESCO MARONI & C. S.N.C.) 22. März 1979 (1979-03-22) * Abbildungen 1-5,3A,3B,3C,3D,10-12 * * Seite 7, Absatz 8 - Seite 9, Absatz 1 * * Seite 10, Absatz 1 *	1-3,5, 9-11 8	
A	DE 34 07 554 A1 (FRIEDRICH GROHE ARMATURENFABRIK GMBH & CO) 5. September 1985 (1985-09-05) * Seite 5, Zeilen 16-30; Abbildungen 1-3 *	1,2,4,6, 7	
A	AU 38215 68 A (AB SKANSKA CEMENTGJUTERIET) 27. November 1969 (1969-11-27) * Seite 7, Absatz 4; Abbildung 1 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 21 22 915 A1 (XAVER FENDT & CO.) 16. November 1972 (1972-11-16) * Seite 2, Absatz 7 - Seite 3, Absatz 3; Abbildung 1 *	1	E04C E04B
X	DE 28 00 811 A1 (OLTMANN, HEINRICH; OLTMANN, HEINRICH, 2905 EDEWECHT, DE) 12. Juli 1979 (1979-07-12) * Abbildungen 1-3,5-7 *	13-16	
X	CH 509 512 A (PLASTIVAL S. A) 30. Juni 1971 (1971-06-30) * Abbildungen 1,3,9 *	13,14,16	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. August 2005	Prüfer Vratsanou, V
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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 00 4099

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	BE 1 010 877 A7 (MULLENMEYER MURIEL) 2. Februar 1999 (1999-02-02) * Abbildungen *	14-16	
X	US 5 502 939 A (ZADOK ET AL) 2. April 1996 (1996-04-02) * Abbildung 1 *	14,16	
X	DE 201 19 842 U1 (RUHBERG, HANS-CHRISTIAN) 14. März 2002 (2002-03-14) * Abbildung 1 *	14,16	
X	DE 35 12 206 A1 (HEINEMANN, HERBERT) 23. Oktober 1986 (1986-10-23) * Abbildungen 1-8 *	14,16	
X	FR 2 305 682 A (ALSTHOM STE GLE CONST ELECT MECA) 22. Oktober 1976 (1976-10-22) * Abbildungen 1-6 *	13	
X	US 4 584 806 A (GRAHAM, JR. ET AL) 29. April 1986 (1986-04-29) * Abbildungen 1,2,6,7 *	17-19	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 26 25 049 A1 (LINDE AG; LINDE AG, 6200 WIESBADEN, DE) 15. Dezember 1977 (1977-12-15) * Abbildungen 1,2 *	20,21	
A		17,18	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. August 2005	Prüfer Vratsanou, V
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 05 00 4099

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 05 00 4099

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: 1-12

Fertigwandmodul mit Verbindungsmittel (4, 5, 7) an den Stirnseiten, parallele Leitungskanäle (1, 2, 8, 10, 11) in einer Richtung und mindestens ein Leitungskanal (6) in anderer Richtung, wobei die gleichgerichteten Leitungskanäle (1, 2, 8, 10, 11) dicht nebeneinander liegend angeordnet sind.

2. Ansprüche: 13-21

Anspruch 13 *): Fertigwandmodul mit Verbindungsmittel (4, 5, 7) an den Stirnseiten, wobei an den Stirnseiten Kupplungselemente (62, 63, 68, 69) in Form von nut- und federartig ausgebidleten, ineinander steckbaren Teilzylinder- oder Hohlzylindersegmentkörpern vorgesehen sind.

Ansprüche 14 *) - 16: Fertigwandmodul mit Verbindungsmittel (4, 5, 7) an den Stirnseiten, wobei an den Stirnseiten Nutelemente (13) mit Hinterschneidungen vorgesehen sind, in die federartige Verbindungselemente (12) Form einrastbar sind.

Ansprüche 17 *) - 21: Fertigwandmodul mit Verbindungsmittel (4, 5, 7) an den Stirnseiten, wobei an den Stirnseiten elastische Laschen mit Rastmitteln und/oder Rastaufnahmen vorgesehen sind.

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

EP 05 00 4099

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.

08-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19848887	C1	26-10-2000	KEINE		
DE 2835849	A1	22-03-1979	IT	1085186 B	28-05-1985
			CH	628701 A5	15-03-1982
DE 3407554	A1	05-09-1985	KEINE		
AU 3821568	A	27-11-1969	KEINE		
DE 2122915	A1	16-11-1972	KEINE		
DE 2800811	A1	12-07-1979	KEINE		
CH 509512	A	30-06-1971	FR	1531524 A	05-07-1968
			ES	154272 Y	01-08-1971
BE 1010877	A7	02-02-1999	KEINE		
US 5502939	A	02-04-1996	KEINE		
DE 20119842	U1	14-03-2002	KEINE		
DE 3512206	A1	23-10-1986	EP	0196672 A2	08-10-1986
FR 2305682	A	22-10-1976	FR	2305682 A1	22-10-1976
			BE	839475 A1	13-09-1976
			CH	610391 A5	12-04-1979
			DE	2612117 A1	14-10-1976
			GB	1549071 A	01-08-1979
			IT	1057592 B	30-03-1982
			JP	51120359 A	21-10-1976
			JP	60073924 U	24-05-1985
			JP	63013104 Y2	14-04-1988
			NL	7603097 A	30-09-1976
			SE	428790 B	25-07-1983
			SE	7603704 A	29-09-1976
			US	4081189 A	28-03-1978
US 4584806	A	29-04-1986	AT	59358 T	15-01-1991
			CA	1275161 C	16-10-1990
			DE	3676519 D1	07-02-1991
			EP	0194768 A2	17-09-1986
			JP	1927431 C	25-04-1995
			JP	6055620 B	27-07-1994
			JP	61266808 A	26-11-1986
			US	4914874 A	10-04-1990

EPO FORM P0461

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

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 00 4099

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 Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

08-08-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2625049	A1	15-12-1977	KEINE

EPO FORM P0461

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