



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 234 872 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.09.2023 Patentblatt 2023/36

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E06B 3/16 (2006.01) **E06B 5/16 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.08.2023 Patentblatt 2023/35

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E06B 3/163; E06B 5/161

(21) Anmeldenummer: 23169924.0

(22) Anmeldetag: 27.06.2016

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) Priorität: 25.06.2015 DE 102015211878

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
16747448.5 / 3 314 081

(71) Anmelder: Pilkington Group Limited
Lathom
Nr. Ormskirk
Lancashire L40 5UF (GB)

(72) Erfinder:

- Auth, Matthias
45801 Gelsenkirchen (DE)
- Grünzel, Helga
45801 Gelsenkirchen (DE)
- Poersch, Andreas
45801 Gelsenkirchen (DE)
- Siebert, Guido
45801 Gelsenkirchen (DE)
- Körbel, Frank
45801 Gelsenkirchen (DE)

(74) Vertreter: Strehl Schübel-Hopf & Partner
Maximilianstrasse 54
80538 München (DE)

(54) **MEHRKAMMERHOHLPROFIL UND DIESES MEHRKAMMERHOHLPROFIL ENTHALTENDE BRANDSCHUTZSTRUKTUR**

(57) Die Erfindung betrifft ein Mehrkammerhohlprofil mit einer Außenwand (10a), das zumindest eine Brandschutzmaterialkammer (12) mit einer Außenwand (10a), die vollständig oder teilweise mit einem oder mehreren Brandschutzmaterien (20, 20a, 20b) gefüllt ist, und zumindest eine Aufnahme-Hohlkammer (14) umfasst, zur Verwendung in Brandschutzstrukturen, insbesondere in feuerbeständigen Rahmen für Brandschutzelemente, beispielsweise als Einsatz oder Einschiebling in einem feuerbeständigen Verglasungsrahmen (22). Es wird vorgeschlagen, dass die zumindest eine Aufnahme-Hohlkammer (14):

- im Inneren des Mehrkammerhohlprofils (10) angeordnet ist,
- vollständig oder überwiegend von der zumindest einen Brandschutzmaterialkammer (12) umgeben ist;
- zumindest eine Stirnfläche hat, welche im Bereich der Außenwand (10a) oder der Stirnseiten des Mehrkammerhohlprofils (10) angeordnet ist, so dass die Aufnahme-Hohlkammer (14) von außerhalb des Mehrkammerhohlprofils (10) zugänglich ist; und
- durch wenigstens eine für das Brandschutzmateriel (20, 20a, 20b) zumindest weitgehend undurchlässige Wand (14a) von der zumindest einen, sie vollständig oder überwiegend umgebenden Brandschutzmaterialkammer (12) getrennt ist.

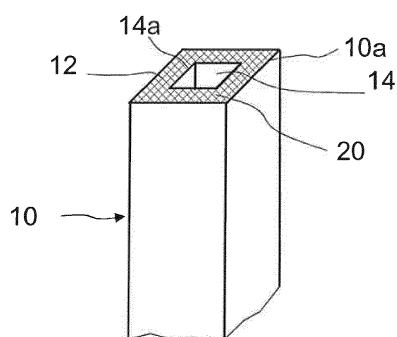


Fig. 1a

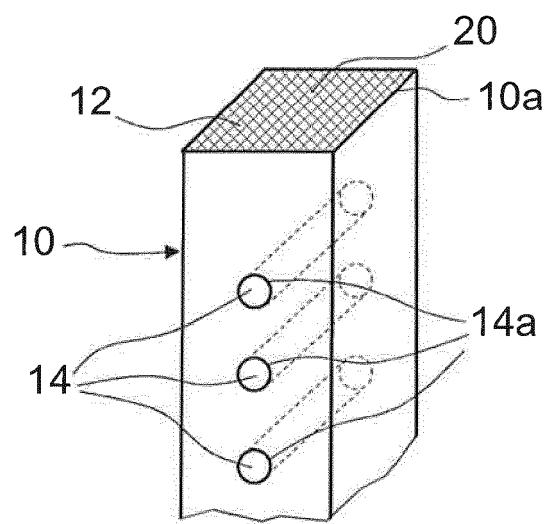


Fig. 1b



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 16 9924

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
X	US 1 792 491 A (GOLDSMITH MAX S) 17. Februar 1931 (1931-02-17) * Abbildung 11 * ----- 	1-15, 17-19	INV. E06B3/16 E06B5/16						
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)									
E06B									
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Den Haag</td> <td style="text-align: center;">2. August 2023</td> <td style="text-align: center;">Crespo Vallejo, D</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	2. August 2023	Crespo Vallejo, D
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	2. August 2023	Crespo Vallejo, D							
<p style="text-align: center;">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 style="text-align: center;">T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p style="text-align: center;">& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>									

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

EP 23 16 9924

5 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.

02-08-2023

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 1792491	A 17-02-1931	KEINE	
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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