



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 4 098 829 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2023 Patentblatt 2023/11

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E05B 63/14 (2006.01) **E05B 65/00** (2006.01)
E05C 1/06 (2006.01) **E05D 3/12** (2006.01)
E05G 1/026 (2006.01) **E06B 5/16** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.12.2022 Patentblatt 2022/49

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E06B 5/164; E05B 63/143; E05B 65/0075;
E05C 1/06; E05D 3/12; E05G 1/026;
E06B 2003/7046; E06B 2003/7076;
E06B 2003/7078

(21) Anmeldenummer: 22156908.0

(22) Anmeldetag: 16.02.2022

(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

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30) Priorität: 13.04.2021 DE 102021203633

(71) Anmelder: **Sommer**
Fassadensysteme-Stahlbau-Sicherheitstechnik
GmbH & Co. KG
95182 Döhlau (DE)

(72) Erfinder:

- HOFMANN, Jürgen**
95182 Tauperlitz (DE)
- SOMMER, Oliver**
95028 Hof (DE)

(74) Vertreter: **Isarpatent**

Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31
80801 München (DE)

(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDEÖFFNUNGEN ODER RÄUME

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Verschlussvorrichtung für Gebäudeöffnungen oder Räume, insbesondere ein- oder zweiflügelige Sicherheitsklappe oder Sicherheitstür zur Drucksicherung, mit einem umlaufenden Rohrrahmen, der einen innerhalb einer ersten Ebene umschlossenen Bereich ausbildet, mit einem ersten plattenförmigen Element, das den Rohrrahmen an einer ersten Seite kontaktiert und den umschlossenen Bereich in einer zu der ersten Ebene orthogonalen Richtung begrenzt, und mit einer Verriegelungseinrichtung,

die innerhalb des umschlossenen und begrenzten Bereichs angeordnet ist und zur Verriegelung durch zumindest eine in dem Rohrrahmen vorgesehene Ausnehmung hindurchgreift. Die vorliegende Erfindung betrifft ferner ein Band zur Verbindung einer Verschlussvorrichtung mit beidseitiger Verriegelung mit einem Rahmen, einen Mittelposten für eine doppelflügelige Verschlussvorrichtung und ein Montageverfahren für einen derartigen Mittelposten.

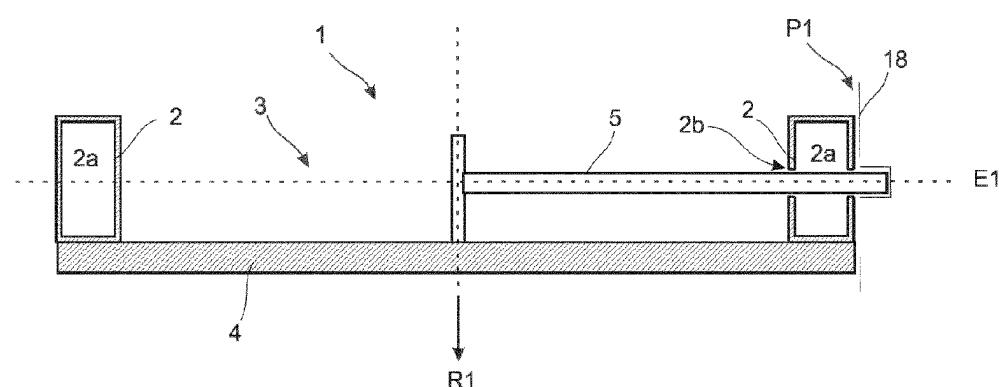


Fig. 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 15 6908

5

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patentübereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
10	X DE 25 11 331 A1 (SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]) 16. September 1976 (1976-09-16) Y * Abbildungen 1-2 * -----	1-4 3,5-9	INV. E05B63/14 E05B65/00 E05C1/06						
15	X DE 37 12 592 A1 (SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]) 3. November 1988 (1988-11-03) Y * Abbildung 1 * -----	1-4 3,5-9	E05D3/12 E05G1/026 E06B5/16						
20	X DE 32 19 225 A1 (SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]) 24. November 1983 (1983-11-24) Y * Abbildung 2 * -----	1-4 9							
25	Y CN 2 168 941 Y (WANG WEIMIN [CN]) 15. Juni 1994 (1994-06-15) * Abbildung 1 * -----	9							
30	Y CN 212 562 982 U (WANG CUIFENG) 19. Februar 2021 (2021-02-19) * Abbildungen * ----- Y DE 26 00 420 A1 (SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]) 14. Juli 1977 (1977-07-14) * Abbildung 2 * -----	3,8 -/-	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) E05B E05C E05D E05G E06B						
35	UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE								
40	Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.								
45	Vollständig recherchierte Patentansprüche: Unvollständig recherchierte Patentansprüche: Nicht recherchierte Patentansprüche: Grund für die Beschränkung der Recherche: Siehe Ergänzungsblatt C								
50	<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>Den Haag</td> <td>2. Februar 2023</td> <td>Demeester, Jan</td> </tr> </table>			Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	Den Haag	2. Februar 2023	Demeester, Jan
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
Den Haag	2. Februar 2023	Demeester, Jan							
55	<p>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>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</p>								



5

EUROPÄISCHER
TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 15 6908

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
10	Y DE 25 25 309 A1 (SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH) 23. Dezember 1976 (1976-12-23) * Abbildung 1 * -----	5, 7	
15	Y CN 106 088 943 A (JIANGSU WELLSAFE CO LTD) 9. November 2016 (2016-11-09) * Abbildung 2 * -----	5	
20	Y FR 2 870 880 A1 (MINEUR BECOURT SYSTEMES [FR]) 2. Dezember 2005 (2005-12-02) * Abbildung 1 * -----	6	
25			
30			
35			
40			
45			
50			
55			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 22 15 6908

5

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
1-9, 14, 15

10

Nicht recherchierte Ansprüche:
10-13

15

Grund für die Beschränkung der Recherche:
Die Gründe warum die Anmeldung die Erfordernisse der Regel 43(2) EPÜ
nicht erfüllt, sind in der vorläufigen Stellungnahme als Anhang zum
Ergebnis der Teilrecherche erklärt (EPA Form 1707).

20

25

30

35

40

45

50

55



Nummer der Anmeldung

EP 22 15 6908

5

GEBÜHRENFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

1-9

45

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

50

55

- Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



5

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 22 15 6908

10

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, 2, 4, 9 (vollständig); 3 (teilweise)

**Verschlussvorrichtung mit integrierter
Verriegelungseinrichtung**

15

2. Ansprüche: 8 (vollständig); 3 (teilweise)

**Verschlussvorrichtung mit Brandschutzmaterial im Rohrrahmen
(Anspruch 3) oder mit Isolierschicht zwischen Rohrrahmen und
Platte (Anspruch 8)**

20

3. Ansprüche: 5–7

Verschlussvorrichtung mit expandierender Abdichtung

25

4. Ansprüche: 14, 15

Montageverfahren eines Mittelpfostens

30

35

40

45

50

55

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

EP 22 15 6908

5 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.

02-02-2023

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 2511331 A1 16-09-1976 KEINE			
15	DE 3712592 A1 03-11-1988 KEINE			
	DE 3219225 A1 24-11-1983 KEINE			
	CN 2168941 Y 15-06-1994 KEINE			
20	CN 212562982 U 19-02-2021 KEINE			
	DE 2600420 A1 14-07-1977 KEINE			
25	DE 2525309 A1 23-12-1976 KEINE			
	CN 106088943 A 09-11-2016 KEINE			
	FR 2870880 A1 02-12-2005 KEINE			
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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