



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.03.2023 Patentblatt 2023/11

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.12.2022 Patentblatt 2022/49

(21) Anmeldenummer: **22156908.0**

(22) Anmeldetag: **16.02.2022**

(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)

(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

(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 doppel Flügelige Verschlussvorrichtung und ein Montageverfahren für einen derartigen Mittelposten.

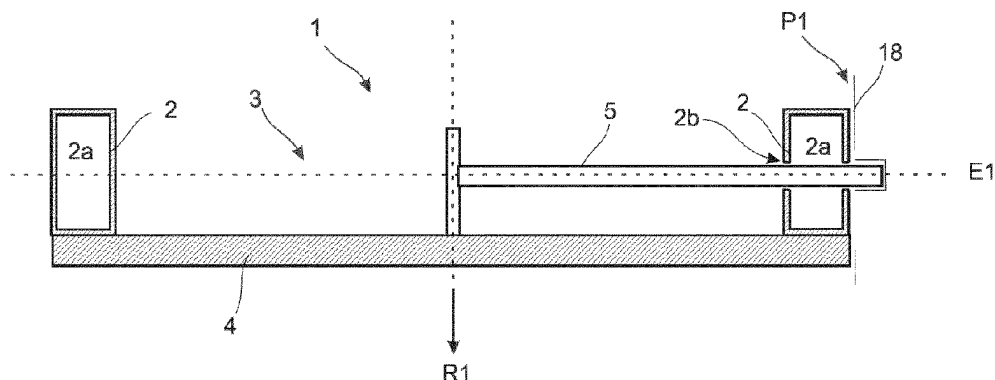


Fig. 1

Nummer der Anmeldung

EP 22 15 6908

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	DE 25 11 331 A1 (SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]) 16. September 1976 (1976-09-16)	1-4	INV.
Y	* Abbildungen 1-2 *	3, 5-9	E05B63/14
	-----		E05B65/00
X	DE 37 12 592 A1 (SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]) 3. November 1988 (1988-11-03)	1-4	E05C1/06
Y	* Abbildung 1 *	3, 5-9	E05D3/12
	-----		E05G1/026
X	DE 32 19 225 A1 (SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]) 24. November 1983 (1983-11-24)	1-4	E06B5/16
Y	* Abbildung 2 *	9	

Y	CN 2 168 941 Y (WANG WEIMIN [CN]) 15. Juni 1994 (1994-06-15)	9	
	* Abbildung 1 *		

Y	CN 212 562 982 U (WANG CUIFENG) 19. Februar 2021 (2021-02-19)	9	
	* Abbildungen *		

Y	DE 26 00 420 A1 (SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]) 14. Juli 1977 (1977-07-14)	3, 8	
	* Abbildung 2 *		

	-/--		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B
			E05C
			E05D
			E05G
			E06B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>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.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		2. Februar 2023	
		Prüfer	
		Demeester, Jan	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>.....</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p>			



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	
Y	DE 25 25 309 A1 (SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH) 23. Dezember 1976 (1976-12-23) * Abbildung 1 *	5, 7	
Y	CN 106 088 943 A (JIANGSU WELLSAFE CO LTD) 9. November 2016 (2016-11-09) * Abbildung 2 *	5	
Y	FR 2 870 880 A1 (MINEUR BECOURT SYSTEMES [FR]) 2. Dezember 2005 (2005-12-02) * Abbildung 1 *	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)



**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

Grund für die Beschränkung der Recherche:

15

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



5

GEBÜHRENPFLICHTIGE 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 Recherchegebühren 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 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:

40

1-9

45

- ☐ 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:

50

- ☐ 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).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 22 15 6908

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**

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

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

3. Ansprüche: 5-7

Verschlussvorrichtung mit expandierender Abdichtung

4. Ansprüche: 14, 15

Montageverfahren eines Mittelpfostens

**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 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.

02-02-2023

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	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

	DE 2525309	A1	23-12-1976	KEINE

25	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