



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.02.2023 Patentblatt 2023/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.12.2022 Patentblatt 2022/50

(21) Anmeldenummer: **22165363.7**

(22) Anmeldetag: **30.03.2022**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E05D 7/00 (1968.09) **E05D 7/06** (1968.09)
E05D 11/02 (1968.09) **E05D 11/04** (1968.09)
E05D 3/02 (1968.09)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E05D 7/0054; E05D 7/06; E05D 11/02;
E05D 11/04; E05D 3/02; E05D 2007/0063;
E05D 2007/0081; E05Y 2201/628; E05Y 2800/108;
E05Y 2800/404; E05Y 2800/412; E05Y 2900/132;
E05Y 2900/148

(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: **08.06.2021 DE 102021002936**

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

(72) Erfinder:
• **SOMMER, Oliver**
95028 Hof (DE)
• **HOFMANN, Juergen**
95182 Tauperlitz (DE)

(74) Vertreter: **Isarpatent**
Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31
80801 München (DE)

(54) **BAND FÜR EINE TÜR, EIN TOR, EINE KLASPE ODER EIN FENSTER, BANDSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BAND UND EINEM WEITEREN BAND SOWIE EINE VERSCHLUSSOBJEKTVORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN BANDSYSTEM**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Band für eine Tür, ein Tor, eine Klappe oder ein Fenster, mit einer ersten Bandvorrichtung, einer zweiten Bandvorrichtung und einem Bandbolzen, der einen ersten und einen zweiten Zapfen aufweist, wobei der erste Zapfen in der ersten Bandvorrichtung und der zweite Zapfen in der zweiten Bandvorrichtung aufgenommen ist, wobei der zweite Zapfen mittels eines Radiallagers und eines Axiallagers in der zweiten Bandvorrichtung gelagert ist, wobei das Radiallager in Längsrichtung des Bandbolzens über dem Axiallager an dem zweiten Zapfen angeordnet ist, wobei das Radiallager einen inneren und einen äußeren Lagering und das Axiallager einen oberen und einen unteren Lagerring aufweist, und wobei der untere Lagerring des Axiallagers eine kugelförmige oder sphärische Außenfläche aufweist, die auf einer Kreisbahn um einen Druckmittelpunkt des Radiallagers liegt.

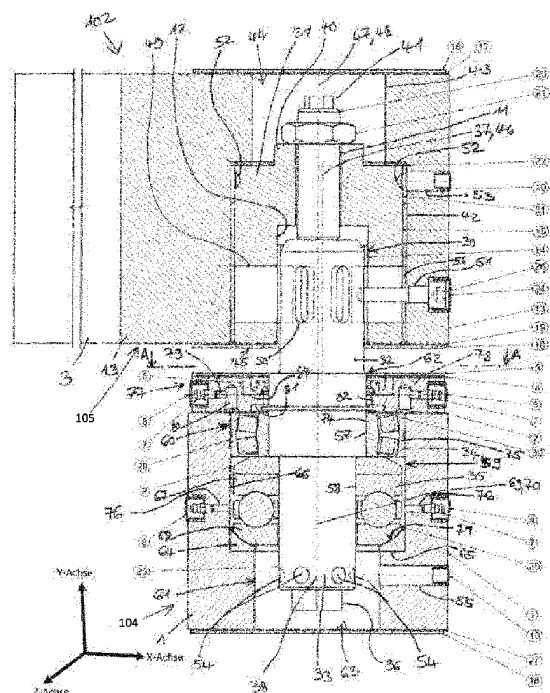


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 16 5363

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 265 388 A (CHATWOOD SAFE COMPANY LTD; BRUCKSHAW H S) 10. Februar 1927 (1927-02-10)	1-4, 9, 10, 13, 15	INV. E05D7/00 E05D7/06
Y	* Seite 2, Zeilen 39-96 * * Abbildungen *	5, 8, 14	E05D11/02 E05D11/04
Y	EP 2 148 031 A1 (SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]) 27. Januar 2010 (2010-01-27)	5, 14	ADD. E05D3/02
A	* Absätze [0011] - [0013] * * Abbildungen *	1, 2	
Y	WO 00/65185 A1 (STEELFINNE FABRICATIONS PTY LT [AU]; ESI COMPANIES INC [US]) 2. November 2000 (2000-11-02)	8	
A	* Seite 8, Zeilen 6-9 * * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. September 2022	Prüfer Mund, André
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	



Nummer der Anmeldung

EP 22 16 5363

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

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:

1-10 (vollständig) ; 13-15 (teilweise)

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).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 22 16 5363

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: 1-10 (vollständig); 13-15 (teilweise)

**Band mit Radiallager und Axiallager mit sphärischer
Aussenfläche**

2. Ansprüche: 11 (vollständig); 13-15 (teilweise)

Band mit versetzten Längsachsen und Exzenterbuchse

3. Ansprüche: 12 (vollständig); 13-15 (teilweise)

Band mit Dichtungsaufsatz

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

EP 22 16 5363

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.

20-09-2022

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 265388 A	10-02-1927	KEINE	
EP 2148031 A1	27-01-2010	DE 102008040659 B3 EP 2148031 A1	21-01-2010 27-01-2010
WO 0065185 A1	02-11-2000	CA 2370979 A1 NZ 514538 A US 6725504 B1 WO 0065185 A1 ZA 200108201 B	02-11-2000 29-04-2003 27-04-2004 02-11-2000 28-08-2002

EPO FORM P0461

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