



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.03.2023 Patentblatt 2023/10

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E06B 3/48 (2006.01) E06B 7/23 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.12.2022 Patentblatt 2022/49

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E06B 3/485; E06B 7/2312; E06B 7/2316;
E06B 7/2307; E06B 2003/7044; E06B 2003/7057

(21) Anmeldenummer: **22173277.9**

(22) Anmeldetag: **13.05.2022**

(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

(71) Anmelder: **Alpha Deuren International BV**
6942 GB Didam (NL)

(72) Erfinder: **PANNEKOEK, Dennis**
8171 BZ Vaassen (NL)

(74) Vertreter: **Puschmann Borchert Kaiser Klettner**
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Bajuwarenring 21
82041 Oberhaching (DE)

(30) Priorität: **14.05.2021 DE 102021112611**

(54) **SEKTIONALTOR**

(57) Die Erfindung betrifft ein Sektionaltor (1) mit integrierter Durchgangsdrehtür, mit einem Aufbau des Sektionaltorblattes und der Durchgangsdrehtür aus gleichen, fluchtenden Sektionselementen (12, 13) bestehend, die gleichlaufend jeweils untereinander drehbeweglich verbunden sind und zumindest im Bereich der Durchgangsdrehtür sind Sektionselemente (13) unterseits mit einem Abschlusselement (2) untereinander verbunden, wobei die Sektionselemente (13) an ihren seitlichen Rändern außenseits mit Führungsrollen versehen sind, die in seitliche Führungsanordnungen eingreifen, zu vertikalen Querschnittsseiten der Sektionselemente (12, 13) und der Durchgangsdrehtür sind die Sektionselemente (12, 13) mit umfassenden Abschlüssen (21, 22) verschlossen, wobei der Abschluss (22) einen Distanzschenkel (40) aufweist, dessen Ausdehnung dem Querschnitt des Sektionselements (12) entspricht, wobei an einem Ende des Distanzschenkels (40) ein auskragender Anlageschenkel (30) mit einem Kontakt zur Oberfläche des Sektionselementes (12) besteht, und dass an dem gegenüberliegenden Ende des Distanzschenkels (40) freitragende Abschlussschenkel (28, 71) angeformt sind, und dass parallel zu dem Distanzschenkel (40) mindestens ein Schacht (33) innerhalb des Abschlusses (22) verläuft, und dass der Abschluss (21) einen Distanzschenkel (42) aufweist, dessen Ausdehnung dem Querschnitt des Sektionselements (13) entspricht, wobei an einem Ende des Distanzschenkels (42) ein auskragender Anlageschenkel (31) mit einem Kontakt zur Oberfläche des Sektionselementes (13) besteht, und dass an dem gegenüberliegenden Ende des Distanzschenkels (42) ein freitragender Abschlussschenkel (20) angeformt

ist, und dass parallel zu dem Distanzschenkel (42) mindestens ein Schacht (16) innerhalb des Abschlusses (22) verläuft.

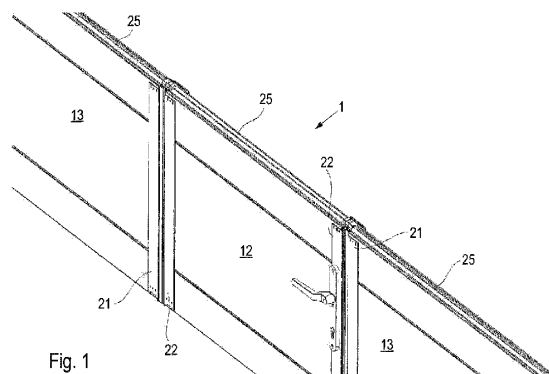


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 17 3277

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	DE 20 2014 001122 U1 (HÖRMANN KG BROCKHAGEN [DE]) 15. April 2014 (2014-04-15)	1-4, 6, 10	INV. E06B3/48 E06B7/23
A	* Bezugszeichenliste; Absätze [0039] - [0040]; Abbildungen 5-6 *	5, 7-9	
A	DE 298 03 805 U1 (HERRMANN JOHANNES [DE]) 16. April 1998 (1998-04-16) * Seite 6, Zeile 9 - Seite 8, Zeile 14; Abbildungen 4-5 *	1-10	
A	EP 1 580 393 A2 (HOERMANN KG [DE]) 28. September 2005 (2005-09-28) * Absatz [0051]; Abbildung 3 *	1-10	
A	EP 2 357 307 A2 (ALPHA DEUREN INTERNAT BV [NL]) 17. August 2011 (2011-08-17) * Absätze [0017] - [0024]; Abbildungen 1-3 *	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2023	Prüfer Kofoed, Peter
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 17 3277

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

1-10

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 17 3277

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: 1-7, 10

1. Sektionaltor (1) mit integrierter Durchgangsdrehtür, mit einem Aufbau des Sektionaltorblattes und der Durchgangsdrehtür aus gleichen, fluchtenden Sektionselementen (12, 13) bestehend, die gleichlaufend jeweils untereinander drehbeweglich verbunden sind und zumindest im Bereich der Durchgangsdrehtür sind Sektionselemente (13) unterseits mit einem Abschlusselement (2) untereinander verbunden, wobei die Sektionselemente (13) an ihren seitlichen Rändern außenseits mit Führungsrollen versehen sind, die in seitliche Führungsanordnungen eingreifen, zu vertikalen Querschnittsseiten der Sektionselemente (12, 13) und der Durchgangsdrehtür sind die Sektionselemente (12, 13) mit umfassenden Abschlüssen (21, 22) verschlossen, dadurch gekennzeichnet, dass der Abschluss (22) einen Distanzschenkel (40) aufweist, dessen Ausdehnung dem Querschnitt des Sektionselements (12) entspricht, wobei an einem Ende des Distanzschenkels (40) ein auskragender Anlageschenkel (30) mit einem Kontakt zur Oberfläche des Sektionselementes (12) besteht, und dass an dem gegenüberliegenden Ende des Distanzschenkels (40) freitragende Abschlussschenkel (28, 71) angeformt sind, und dass parallel zu dem Distanzschenkel (40) mindestens ein Schacht (33) innerhalb des Abschlusses (22) verläuft, und dass der Abschluss (21) einen Distanzschenkel (42) aufweist, dessen Ausdehnung dem Querschnitt des Sektionselements (13) entspricht, wobei an einem Ende des Distanzschenkels (42) ein auskragender Anlageschenkel (31) mit einem Kontakt zur Oberfläche des Sektionselementes (13) besteht, und dass an dem gegenüberliegenden Ende des Distanzschenkels (42) ein freitragender Abschlussschenkel (20) angeformt ist, und dass parallel zu dem Distanzschenkel (42) mindestens ein Schacht (16) innerhalb des Abschlusses (22) verläuft.

2. Sektionaltor nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Abschlüsse (21, 22) als Aluminiumprofile ausgebildet sind.

3. Sektionaltor nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass auf der Innenseite des Abschlussschenkels (28) ein Dichtungsaufnahmekanal (19) ausgebildet ist, in den in Längserstreckung des Abschlusses (22) ein Dichtungsprofil (58) mit einem abstehenden Anlageschenkel (38) angeordnet ist, der sich an eine Abdichtungswand (34) an einer Innenseite des Abschlussschenkels (28) in der Schließposition der Durchgangsdrehtür anlegt, dabei weist das Dichtungsprofil (58) ein gebogenes Dichtungsende (23) auf...

2. Ansprüche: 8, 9



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 22 17 3277

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:

8. Sektionaltor nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Durchgangsdrehtür ein unterseitiges Abschlussprofil (10) aufweist, über das ein innenseitiges Dichtungselement (11) und die außenseitige Anschlagdichtung (5) befestigt sind.

9. Sektionaltor nach den Ansprüchen 1 und 8, dadurch gekennzeichnet, dass das Dichtungselement (11) abdichtend gegen ein unteres Abschlusselement (2) des Sektionaltors (1) anliegt, wobei sich die Anschlagdichtung (5) außenseitig gegen das Abschlusselement (2) anlegt.

3. Anspruch: 11

11. Sektionaltor nach einem oder mehreren der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass die Durchgangsdrehtür zwischen den Sektionselementen (12, 13) mit verdeckt angeordneten Bändern (45) versehen sind, über einen Ausschwenkbügel (64) ist ein Befestigungsschenkel (62) verbunden, wobei diese Verbindung stufenlos zwischen dem Befestigungsschenkel (62) und dem Ausschwenkbügel (64) einstell- und feststellbar ist.

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

EP 22 17 3277

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.

11-01-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202014001122 U1	15-04-2014	DE 202014001122 U1	15-04-2014
		EA 201500094 A1	31-08-2015
		EP 2905411 A1	12-08-2015
		PL 2905411 T3	01-06-2020

DE 29803805 U1	16-04-1998	KEINE	

EP 1580393 A2	28-09-2005	AT 435961 T	15-07-2009
		CN 102359329 A	22-02-2012
		DE 102004014182 A1	17-11-2005
		DE 202005021319 U1	23-08-2007
		DE 202005021943 U1	07-11-2011
		DE 202005021944 U1	14-10-2011
		DK 2103771 T3	08-07-2013
		DK 2295700 T3	02-02-2015
		EP 1580393 A2	28-09-2005
		EP 2103771 A2	23-09-2009
		EP 2295700 A2	16-03-2011
		ES 2245622 T1	16-01-2006
		ES 2411884 T3	09-07-2013
		ES 2526653 T3	14-01-2015
		HU E024557 T2	29-02-2016
		PL 1580393 T3	31-12-2009
		PL 2103771 T3	30-09-2013
		PL 2295700 T3	30-04-2015
		PT 2103771 E	08-05-2013
		SI 2103771 T1	30-10-2013
		US 2005224195 A1	13-10-2005

EP 2357307 A2	17-08-2011	DE 102010000252 A1	18-08-2011
		DK 2357307 T3	19-11-2018
		EP 2357307 A2	17-08-2011
		ES 2688979 T3	07-11-2018
		PL 2357307 T3	29-03-2019

EPO FORM P0461

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