



(19)



(11)

EP 4 435 215 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
22.01.2025 Patentblatt 2025/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
25.09.2024 Patentblatt 2024/39

(21) Anmeldenummer: 24165576.0

(22) Anmeldetag: 22.03.2024

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**E05D 3/18 (2006.01)** **E05D 5/12 (2006.01)**  
**E05D 7/04 (2006.01)** **E05D 7/12 (2006.01)**  
**E05D 7/10 (2006.01)**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**E05D 3/186; E05D 7/0415; E05D 7/1005;**  
**E05D 7/1066; E05D 2007/1027; E05Y 2600/12;**  
**E05Y 2600/41; E05Y 2800/296; E05Y 2800/31;**  
**E05Y 2900/132**

(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 ME MK MT NL**  
**NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**BA**

Benannte Validierungsstaaten:

**GE KH MA MD TN**

(30) Priorität: 24.03.2023 DE 102023107520

(71) Anmelder: **Stoschek Türbandsysteme GmbH**  
**42553 Velbert-Tönisheide (DE)**

(72) Erfinder:  

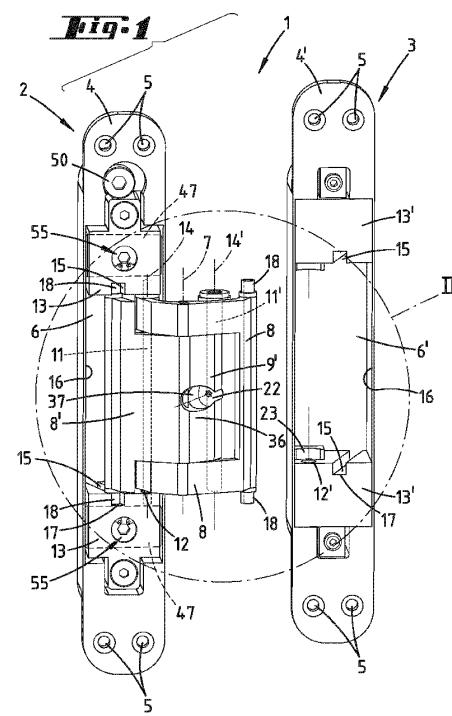
- Stoschek, Dieter**  
42553 Velbert (DE)
- Fürst, Reinhard**  
42551 Velbert (DE)

(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk et al**  
**Rieder & Partner mbB**  
**Patentanwälte - Rechtsanwalt**  
**Yale-Allee 26**  
**42329 Wuppertal (DE)**

## (54) TRENNBARES TÜRBAND FÜR EINEN VERDECKTEN EINBAU ZWISCHEN TÜRZARGE UND TÜRFLÜGEL

(57) Die Erfindung betrifft ein trennbares Türband für einen verdeckten Einbau zwischen Türzarge und Türflügel, mit zwei Gehäusen (2, 3), die in Ausnehmungen in dem Türflügel und der Türzarge befestigbar sind und jeweils eine zu einer Breitseite des Gehäuses offene Kammer (6, 6') ausbilden, und mit paarweise zusammenwirkenden um eine vertikale Achse (7) schwenkbeweglich miteinander verbundenen Scharnierbügeln (8, 8'), wobei jeder Scharnierbügel (8, 8') mit einem ersten Endabschnitt (9, 9') in eine der Kammern (6, 6') eingreift und mit voneinander wegweisenden jeweils in eine Lagerbohrung (12, 12') eingreifenden Lagerzapfen (11, 11') um eine vertikale Drehachse (14, 14') verschwenkbar gelagert ist und mit voneinander wegweisenden Führungszapfen (18) eines zweiten Endabschnittes (10, 10'), die längsbeweglich in einer Führungsaussparung (15) der Kammer (6, 6') des jeweils anderen Gehäuses (2, 3) geführt sind. Die Führungsaussparungen (15) zumindest eines Gehäuses (2, 3) an einer einem Öffnungsrand (16) der Kammer (6, 6') zugewandten Seite Öffnungen (17) weisen auf, so dass die Führungszapfen (18) durch die Öffnungen (17) aus der Führungsaussparung (15) herausverlagerbar sind, und die Lagerzapfen (11') in einer Freigabestellung bringbar sind. In der Freigabestellung sind der erste Endabschnitt (9') eines Scharnierbügels (8') und der zweite Endabschnitt (10) des jeweils anderen Scharnierbügels (8) aus der Kammer (6') herausverla-

gert.





## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 16 5576

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	JP H06 288139 A (TAKAHASHI KANAMONO KK; ISOKAWA SANGYO KK) 11. Oktober 1994 (1994-10-11)	1, 2, 5 - 7, 11	INV. E05D3/18 E05D5/12
15	Y	* Absatz [0015] - Absatz [0036]; Abbildungen 1-12 *	8-10	E05D7/04 E05D7/12 E05D7/10
20	X	EP 3 680 431 A1 (BARTELS SYSTEMBESCHLÄGE GMBH [DE]) 15. Juli 2020 (2020-07-15)	1, 2, 5 - 7, 11	
25	Y	* Absatz [0032] - Absatz [0058]; Abbildungen 1-6 *	8-10	
30	A, D	DE 103 12 403 A1 (STOSCHEK BEARBEITUNGS GMBH [DE]) 30. September 2004 (2004-09-30) * das ganze Dokument *	1-5, 11	
35	Y	DE 10 2021 129910 B3 (SIMONSWERK GMBH [DE]) 26. Januar 2023 (2023-01-26)	8-10	
40	A	* Absatz [0035] - Absatz [0040]; Abbildungen 1-6 *	6, 7	
45	Y	EP 1 308 592 A2 (SIMONSWERK [DE]) 7. Mai 2003 (2003-05-07)	8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
50	A	* Absatz [0014] - Absatz [0015]; Abbildungen 1-9 *	6, 7	E05D
55	2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	Den Haag	6. Dezember 2024	Viethen, Lorenz	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet			T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
	A : technologischer Hintergrund			D : in der Anmeldung angeführtes Dokument
	O : nichtschriftliche Offenbarung			L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument
	P : Zwischenliteratur			& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Nummer der Anmeldung  
EP 24 16 5576

5

## GEBÜHRENPLICHTIGE 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.

## MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

20 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:

30 Siehe Ergänzungsblatt B

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

- 40  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.

- 45  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:

- 50  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:

- 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).



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 24 16 5576

5

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:

10

1. Ansprüche: 1-5, 11

Türband mit einfachem Zusammenbau

---

15

2. Ansprüche: 1, 6-11

Türband mit einfacher Einstellbarkeit

---

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 24 16 5576

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.

06-12-2024

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
10	JP H06288139	A	11-10-1994	JP	2585948 B2		26-02-1997
				JP	H06288139 A		11-10-1994
15	EP 3680431	A1	15-07-2020	EP	3680431 A1		15-07-2020
				ES	2967301 T3		29-04-2024
				LT	3680431 T		25-09-2023
				PL	3680431 T3		02-04-2024
20	DE 10312403	A1	30-09-2004	DE	10312403 A1		30-09-2004
				EP	1460224 A2		22-09-2004
25	DE 102021129910	B3	26-01-2023	CA	3180736 A1		16-05-2023
				DE	102021129910 B3		26-01-2023
				EP	4180605 A1		17-05-2023
				US	2023151661 A1		18-05-2023
30	EP 1308592	A2	07-05-2003	AT	E451525 T1		15-12-2009
				CN	1417443 A		14-05-2003
				EP	1308592 A2		07-05-2003
				ES	2335866 T3		06-04-2010
				HK	1052041 A1		29-08-2003
				JP	4377122 B2		02-12-2009
				JP	2003184403 A		03-07-2003
35				TW	I240780 B		01-10-2005
				US	2003088943 A1		15-05-2003
40							
45							
50							
55							

EPO FORM P0461

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