



(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)

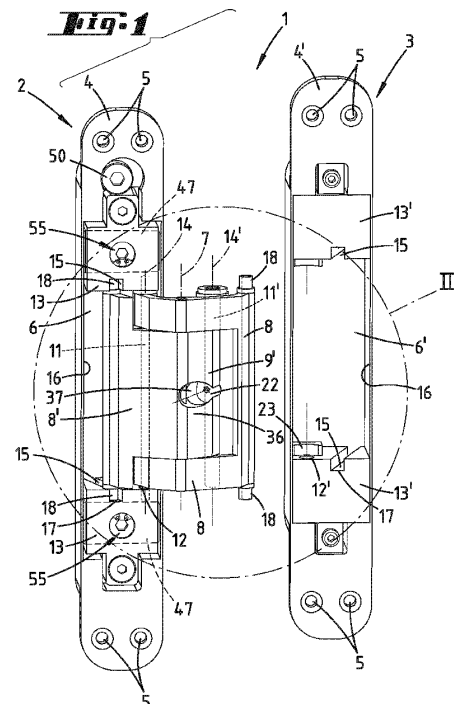
(72) Erfinder:
• **Stoschek, Dieter**
42553 Velbert (DE)
• **Fürst, Reinhard**
42551 Velbert (DE)

(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 eine 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.



EP 4 435 215 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 16 5576

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	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
Y	* Absatz [0015] - Absatz [0036]; Abbildungen 1-12 *	8-10	E05D7/04 E05D7/12 E05D7/10
X	EP 3 680 431 A1 (BARTELS SYSTEMBESCHLAEGE GMBH [DE]) 15. Juli 2020 (2020-07-15)	1,2,5-7, 11	
Y	* Absatz [0032] - Absatz [0058]; Abbildungen 1-6 *	8-10	
A,D	DE 103 12 403 A1 (STOSCHEK BEARBEITUNGS GMBH [DE]) 30. September 2004 (2004-09-30) * das ganze Dokument *	1-5,11	
Y	DE 10 2021 129910 B3 (SIMONSWERK GMBH [DE]) 26. Januar 2023 (2023-01-26)	8-10	
A	* Absatz [0035] - Absatz [0040]; Abbildungen 1-6 *	6,7	
Y	EP 1 308 592 A2 (SIMONSWERK [DE]) 7. Mai 2003 (2003-05-07)	8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Absatz [0014] - Absatz [0015]; Abbildungen 1-9 *	6,7	E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		6. Dezember 2024	
		Prüfer	
		Viethen, Lorenz	
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 : mündliche 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			



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

☐ 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:

☐ 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

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

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

☐ 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:

☐ 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:

☐ 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 24 16 5576

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: 1-5, 11

Türband mit einfachem Zusammenbau

2. Ansprüche: 1, 6-11

Türband mit einfacher Einstellbarkeit

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 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.

06-12-2024

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP H06288139 A	11-10-1994	JP 2585948 B2	26-02-1997
		JP H06288139 A	11-10-1994
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
DE 10312403 A1	30-09-2004	DE 10312403 A1	30-09-2004
		EP 1460224 A2	22-09-2004
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
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
		TW I240780 B	01-10-2005
		US 2003088943 A1	15-05-2003

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