



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.03.2024 Patentblatt 2024/11

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E05D 7/10 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.12.2023 Patentblatt 2023/50

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
**E05D 7/1061; E05D 7/1077; E05Y 2201/22;
E05Y 2600/53**

(21) Anmeldenummer: **23206452.7**

(22) Anmeldetag: **27.07.2021**

(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**

(30) Priorität: **07.09.2020 DE 102020123253**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
21749611.6 / 4 211 330

(71) Anmelder: **DIRAK Dieter Ramsauer
Konstruktionselemente GmbH
58256 Ennepetal (DE)**

(72) Erfinder:

- **NÖTHE, Frank
58456 Witten (DE)**
- **HÖSCHLER, Peter
42551 Velbert (DE)**

(74) Vertreter: **Cohausz & Florack
Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Bleichstraße 14
40211 Düsseldorf (DE)**

(54) **SCHARNIER ZUM LÖSBAREN UND VERSCHWENKBAREN VERBINDEN EINES FLÜGELS MIT EINEM BASISTEIL**

(57) Dargestellt und beschrieben ist ein Scharnier (1,22,33) zum lösbaren und verschwenkbaren Verbinden eines Flügels (16), insbesondere in Form einer Tür und/oder einer Klappe, mit einem Basisteil (15), insbesondere in Form eines Rahmens, umfassend: einen sich entlang einer Stiftachse (A) erstreckenden Scharnierstift (3), und wenigstens ein Stiftaufnahmeelement (5), das eine Stiftaufnahme (6) zur wenigstens teilweisen Aufnahme des Scharnierstifts (3) aufweist, wobei der Scharnierstift (3) relativ zu dem Stiftaufnahmeelement (5) wenigstens im Wesentlichen senkrecht zu der Stiftachse (A) zwischen einer wenigstens teilweise in der Stiftaufnahme (6) aufgenommenen Schwenkstellung und einer außerhalb der Stiftaufnahme (6) angeordneten Montagestellung verstellbar ist, wobei das Stiftaufnahmeelement (5) und der Scharnierstift (3) in der Schwenkstellung relativ zueinander um die Stiftachse (A) verschwenkbar sind, und wobei ein Sicherungselement (9,23) vorgesehen ist, das zwischen einer Sicherungsstellung zum Sichern des Scharnierstifts (3) gegenüber einem unbeabsichtigten Verstellen von der Schwenkstellung in die Montagestellung wenigstens im Wesentlichen senkrecht zu der Stiftachse (A) und einer Freigabestellung zum Freigeben des zu der Stiftachse (A) wenigstens im Wesentlichen senkrechten Verstellens des Scharnierstifts (3) von der Schwenkstellung in die Montagestellung verstellbar ist. Dargestellt und beschrieben ist zudem ein System

(14,29,38) mit einem derartigen Scharnier (1,22,33).

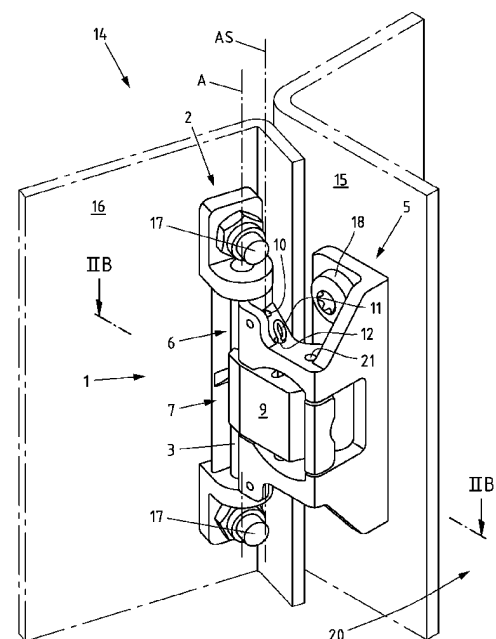


Fig.2A



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 20 6452

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

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)
A	CA 2 885 943 A1 (VANKOUGHNETT RONALD E [CA]) 24. September 2016 (2016-09-24) * Seite 9, Zeile 12 - Zeile 20 * * Abbildungen 7-8 *	1-14	INV. E05D7/10
X	US 10 280 665 B2 (EMKA BESCHLAGTEILE GMBH & CO KG [DE]) 7. Mai 2019 (2019-05-07) * Absatz [0027] - Absatz [0028] * * Absatz [0031] - Absatz [0037] * * Abbildungen 1-8 *	1-14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2024	Prüfer Prieto, Daniel
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	

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

EP 23 20 6452

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.

19-01-2024

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
CA 2885943	A1	24-09-2016	KEINE
US 10280665	B2	07-05-2019	CN 108026743 A 11-05-2018
		DE 102015117505 B3 02-02-2017	
		EP 3362625 A1 22-08-2018	
		ES 2877531 T3 17-11-2021	
		PL 3362625 T3 27-09-2021	
		US 2018258675 A1 13-09-2018	
		WO 2017063945 A1 20-04-2017	

EPO FORM P0461

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