



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.07.2014 Patentblatt 2014/28

(51) Int Cl.:
E05D 15/24^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.08.2013 Patentblatt 2013/35

(21) Anmeldenummer: **13155910.6**

(22) Anmeldetag: **20.02.2013**

(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

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

(72) Erfinder: **Ruiter, Marc**
3812 SR Amersfoort (NL)

(30) Priorität: **22.02.2012 DE 102012101425**

(74) Vertreter: **Puschmann Borchert Bardehle**
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 12 31
80086 München (DE)

(54) **Drehgelenkverbindung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Drehgelenkverbindung (2, 3) mit integrierter Laufrolle (5) für um horizontale Achsen schwenkbare, untereinander verbundene Elemente (1) eines Torblattes, die mit einem Scharnierstift (6) drehgelenkig über Verbindungslappen (11, 13) verbunden sind. Mit den Verbindungslappen (11, 13) ist direkt oder indirekt ein Halteelement (14) verbindbar, das ein Trägerelement (15) festsetzt, wobei in dem Trägerelement (15) über mindestens zwei Stellelemente (16) ein in seiner relativen Position horizontal veränderbarer Laufwagen (8) gelagert ist. Eine solche Drehgelenkverbindung ist sehr schlank und flach ausgeführt und beinhaltet nur eine Laufrolle (5), die seitlich durch einen Fingerschutz gegen unbeabsichtigtes Berühren geschützt ist. Die Position des Laufwagens (8) ist in den Zwischenraum zwischen der seitlichen Laufschiene (4) und der Torblattpaneele (1) platziert.

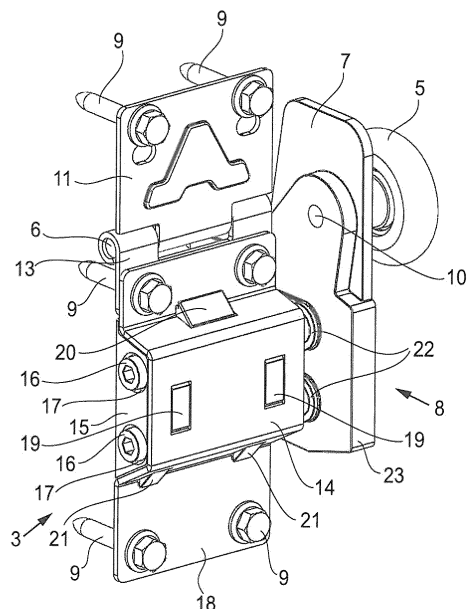


Fig. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 13 15 5910

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	US 2 883 697 A (STROUP E L) 28. April 1959 (1959-04-28) * Abbildungen * * Spalte 2, Zeilen 14-69 * -----	1-10	INV. E05D15/24
A,D	DE 199 05 921 C1 (SIEBAU GMBH) 5. Oktober 2000 (2000-10-05) * Spalte 3, Zeilen 25-55 * * Abbildung 3 * -----	1	
A,D	DE 699 14 441 T2 (MIDI MOULAGES SA) 4. November 2004 (2004-11-04) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 30. Mai 2014	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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 13 15 5910

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.

30-05-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2883697	A	28-04-1959	KEINE		

DE 19905921	C1	05-10-2000	KEINE		

DE 69914441	T2	04-11-2004	AT	258644 T	15-02-2004
			DE	69914441 D1	04-03-2004
			DE	69914441 T2	04-11-2004
			EP	1002931 A1	24-05-2000
			ES	2213986 T3	01-09-2004
			FR	2785943 A1	19-05-2000
			PT	1002931 E	30-04-2004

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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