(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 2 813 655 A1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
**17.12.2014 Patentblatt 2014/51**

(21) Anmeldenummer: **14001718.7**

(22) Anmeldetag: **15.05.2014**

(51) Int Cl.:
***E05D 11/00*** *(2006.01)* *E05D 15/58* *(2006.01)*
*E05D 7/081* *(2006.01)* *E05D 15/06* *(2006.01)*

(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**

(30) Priorität: **13.06.2013 DE 102013106139**

(71) Anmelder: **DORMA Deutschland GmbH**
**58256 Ennepetal (DE)**

(72) Erfinder:
- **Finke, Andreas**
  **D-58285 Gevelsberg (DE)**
- **Althoff, Andreas**
  **D-58332 Schwelm (DE)**

(54) **Türanlage mit zumindest einem schwenkbaren Seitenteil**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Türanlage mit zumindest einem schwenkbaren Seitenteil, welches in einem Seitenteillager gelagert ist. Um eine Türanlage der eingangs genannten Art bereit zu stellen, welche unter gleichzeitiger Erhaltung einer thermischen Trennung die Mängel des Standes der Technik beseitigt, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass ein Abdeckelement (9) vorgesehen ist, welches an einen Lagerbolzen (3) des Seitenteillagers anbringbar ist.

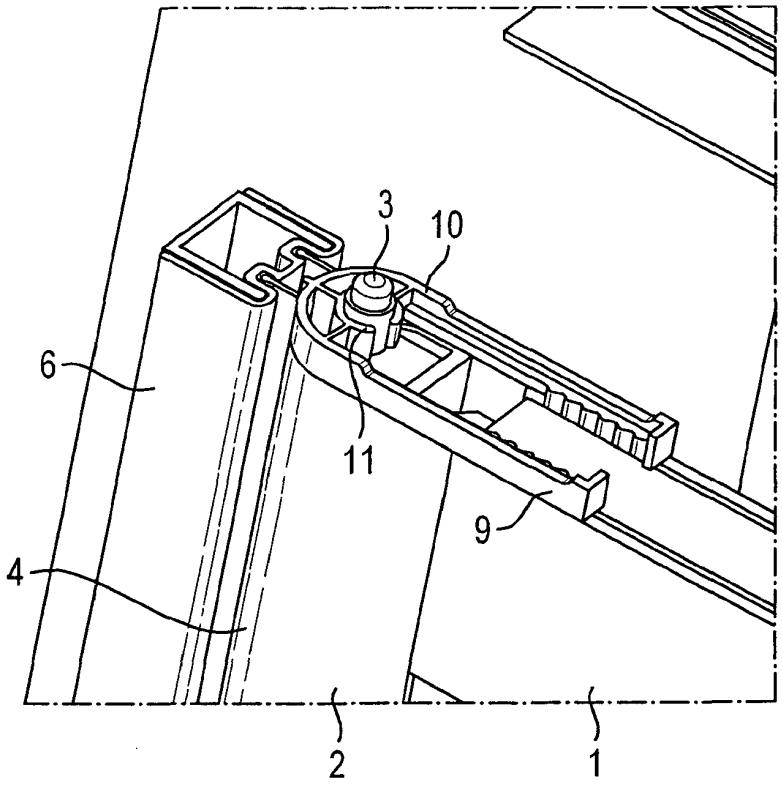


Fig. 2

EP 2 813 655 A1

## Beschreibung

**[0001]** Die vorliegende Erfindung betrifft eine Türanlage mit zumindest einem schwenkbaren Seitenteil, welches in einem Seitenteillager gelagert ist.

**[0002]** Türanlagen, z. B. Schiebeschwenktüranlagen, mit zumindest einem schwenkbaren Seitenteil, welches in einem Seitenteillager gelagert ist, haben häufig den Nachteil, dass insbes, im Bereich des oberen Seitenteillagers nach der Montage eine größere Öffnung verbleibt, welche nur schwer mit einer Bürstendichtung abgedeckt werden kann.

**[0003]** Es ist daher Aufgabe der vorliegenden Erfindung, eine Türanlage der eingangs genannten Art bereit zu stellen, welche unter gleichzeitiger Erhaltung einer thermischen Trennung hier Abhilfe schafft.

**[0004]** Diese Aufgabe wird bei einer Türanlage mit zumindest einem schwenkbaren Seitenteil, welches in einem Seitenteillager gelagert ist, erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass ein Abdeckelement vorgesehen ist, welches an einen Lagerbolzen des Seitenteillagers anbringbar ist.

**[0005]** Aufgrund der erfindungsgemäßen Ausgestaltung kann die konstruktionsbedingt verbleibende Öffnung nach der Montage zumindest weitgehend verschlossen werden, so dass auch eine thermische Trennung erhalten bleibt.

**[0006]** Die Unteransprüche haben vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung zum Inhalt.

**[0007]** Gemäß einer vorteilhaften Weiterbildung weist das Abdeckelement einen im Wesentlichen U-förmigen Querschnitt auf.

**[0008]** Das U-förmige Abdeckelement weist vorteilhafterweise eine halbkreisförmige Basis auf, in deren Mittelpunkt ein teilkreisförmiges Rastelement angeordnet ist, welches auf den Lagerbolzen aufgeclipst werden kann.

**[0009]** Das Abdeckelement ist gemäß einer bevorzugten Ausgestaltung nach erfolgter Seitenteilmontage anbringbar.

**[0010]** Das Abdeckelement ist vorteilhafterweise aus Kunststoff gefertigt.

**[0011]** Weitere Einzelheiten, Merkmale und Vorteile der Erfindung ergeben sich aus nachfolgender Beschreibung anhand der Zeichnungen. Es zeigen:

Figur 1 eine Ansicht der erfindungsgemäßen Türanlage im Bereich des oberen Seitenteillagers, und

Figur 2 eine weitere Ansicht der erfindungsgemäßen Türanlage im Bereich des oberen Seitenteillagers.

**[0012]** In den Figuren ist die erfindungsgemäße Ausgestaltung an einer Schiebeschwenktüranlage dargestellt.

**[0013]** Die Schiebeschwenktüranlage weist mindestens ein schwenkbares Seitenteil 1 auf, welches in einem unteren und einem oberen Seitenteillager gelagert ist.

**[0014]** Das Seitenteil 1 ist mit einem vertikalen Rahmenprofil 2 versehen, welches einen Lagerbolzen 3 trägt, der in dem unteren und dem oberen Seitenteillager gelagert ist. Das Rahmenprofil 2 ist mit einem beispielsweise aus Kunststoff bestehenden Scharnierabdeckprofil 4 abgedeckt. Weiterhin ist zwischen dem Scharnierabdeckprofil 4 und einer Gebäudewand 5 ein vorzugsweise thermisch getrenntes Wandanschlussprofil 6 angeordnet.

**[0015]** Oberhalb der Türanlage verläuft ein Träger 7, in dem das obere Seitenteillager angeordnet ist, welches den Lagerbolzen 3 aufnimmt. An der Oberkante des Seitenteils 1 ist eine Bürstendichtung 8 vorgesehen, welche den Spalt zwischen der Seitenteiloberkante und dem Träger 7 abdichtet.

**[0016]** Im Bereich des oberen Seitenteillagers verbleibt konstruktions- und montagebedingt eine größere Öffnung, welche optisch störend und klimatechnisch ungünstig wirkt. Daher ist ein vorzugsweise aus Kunststoff bestehendes Abdeckelement 9 vorgesehen, welches einen im Wesentlichen U-förmigen Querschnitt mit einer halbkreisförmigen Basis 10 aufweist. In dem Mittelpunkt der Basis 10 ist ein teilkreisförmiges Rastelement 11 angeordnet ist, welches nach erfolgter Montage des Seitenteils 1 auf den Lagerbolzen 3 aufgeclipst werden kann.

**[0017]** Zur Montage des oberen Seitenteillagers wird das Seitenteil 1 in eine 90°-Offenstellung verschwenkt, dann wird das obere Seitenteillager ausgerichtet und fixiert. Anschließend wird das Abdeckelement 9 mit dem Rastelement 11 auf den Lagerbolzen 3 aufgeclipst und das Seitenteil 1 wieder beschlossen.

**[0018]** Nach erfolgter Anbringung des Abdeckelementes 9 schließt dieses nahtlos an die Bürstenleiste 7 an, so dass nunmehr die im Bereich des oberen Seitenteillagers vorhandene Öffnung vollständig oder zumindest nahezu vollständig verschlossen ist.

**[0019]** Infolge der erfindungsgemäßen Ausgestaltung kann die thermische Trennung der gesamten Türanlage erhalten bleiben.

**[0020]** Die vorhergehende Beschreibung der vorliegenden Erfindung dient nur zu illustrativen Zwecken und nicht zum Zwecke der Beschränkung der Erfindung. Im Rahmen der Erfindung sind verschiedene Änderungen und Modifikationen möglich, ohne den Umfang der Erfindung sowie ihrer Äquivalente zu verlassen.

## Bezugszeichenliste

**[0021]**

1 Seitenteil
2 Rahmenprofil
3 Lagerbolzen
4 Scharnierabdeckprofil
5 Gebäudewand

6 Wandanschlussprofil
7 Träger
8 Bürstendichtung
9 Abdeckelement
10 Basis
11 Rastelement

**Patentansprüche**

1. Türanlage mit zumindest einem schwenkbaren Seitenteil, welches in einem Seitenteillager gelagert ist, **dadurch gekennzeichnet, dass** ein Abdeckelement (9) vorgesehen ist, welches an einen Lagerbolzen (3) des Seitenteillagers anbringbar ist.

2. Türanlage nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Abdeckelement (9) einen im Wesentlichen U-förmigen Querschnitt aufweist.

3. Türanlage nach Anspruch 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das U-förmige Abdeckelement (9) eine halbkreisförmige Basis (10) aufweist, in deren Mittelpunkt ein teilkreisförmiges Rastelement (11) angeordnet ist, welches auf den Lagerbolzen (3) aufgeclipst werden kann.

4. Türanlage nach einem der vorhergehenden Ansprüche **dadurch gekennzeichnet, dass** das Abdeckelement (9) nach erfolgter Seitenteilmontage anbringbar ist.

5. Türanlage nach einem der vorhergehenden Ansprüche **dadurch gekennzeichnet, dass** das Abdeckelement (9) aus Kunststoff gefertigt ist.

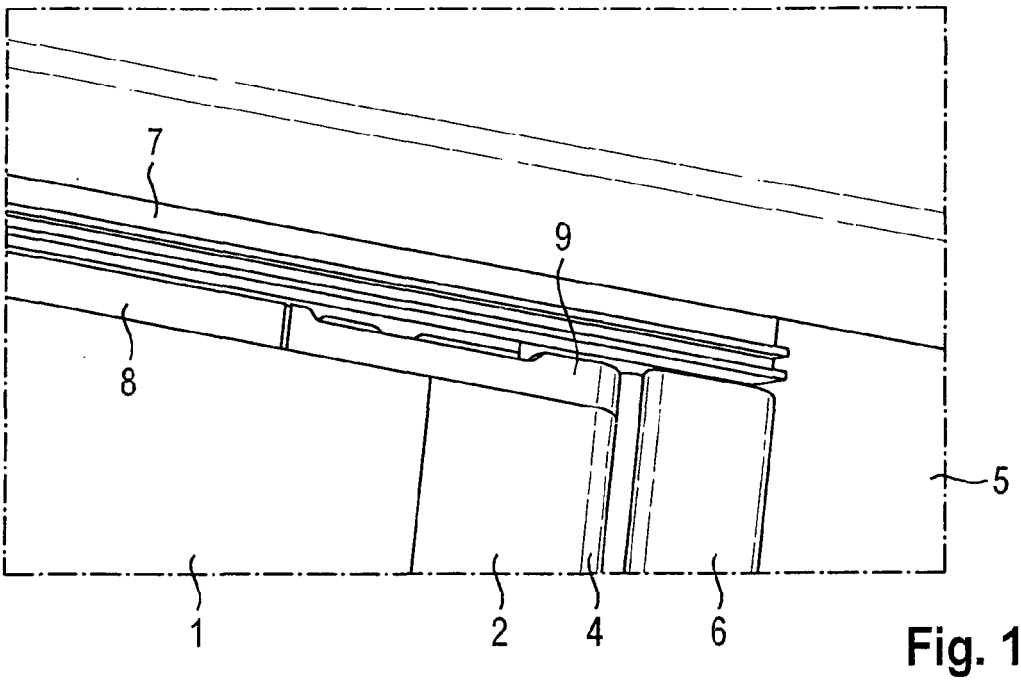


Fig. 1

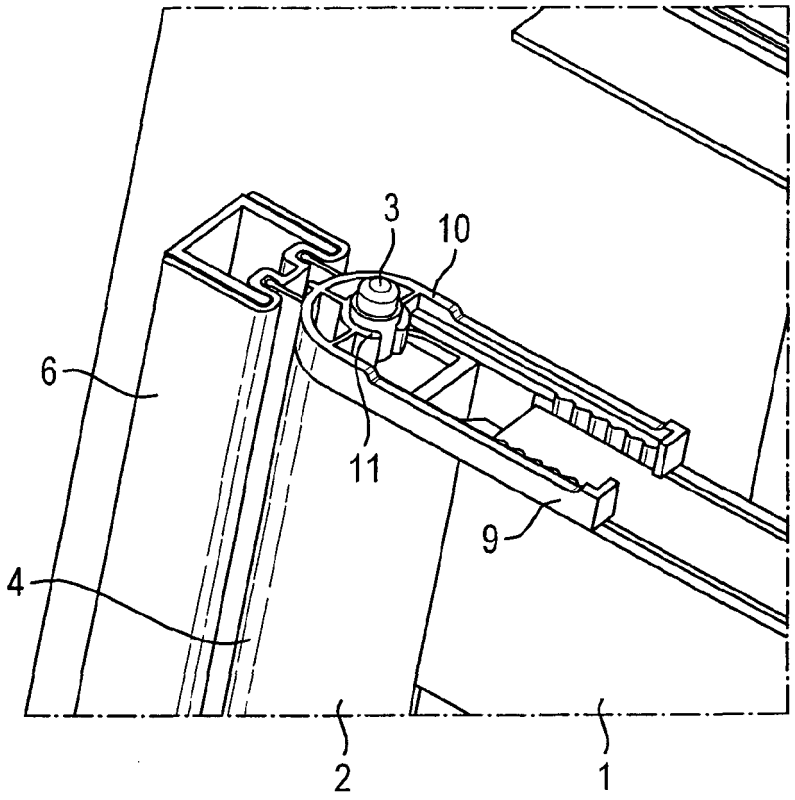


Fig. 2

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 14 00 1718

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
|---|---|---|---|
| X | FR 2 971 807 A1 (INNOVATION DU BATIMENT SOC [FR]) 24. August 2012 (2012-08-24)<br>* Seite 16, Zeile 5 - Seite 18, Zeile 7; Abbildungen 1,1A,5,5E * | 1-5 | INV.<br>E05D11/00<br><br>ADD.<br>E05D15/58 |
| X | CH 674 544 A5 (TUERAUTOMATION AG) 15. Juni 1990 (1990-06-15)<br>* Seite 3, linke Spalte, Zeile 3 - Zeile 18; Abbildungen 1-3 * | 1,2 | E05D7/081<br>E05D15/06 |
| X | EP 2 248 988 A1 (FTFM LA TOULOUSAINE [FR]) 10. November 2010 (2010-11-10)<br>* Absatz [0035] - Absatz [0037]; Abbildungen 4,5 * | 1 | |

| RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
|---|
| E05D<br>E06B |

1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| Den Haag | 20. Oktober 2014 | Rémondot, Xavier |

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 14 00 1718

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.

20-10-2014

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|
| FR 2971807 A1 | 24-08-2012 | KEINE | |
| CH 674544 A5 | 15-06-1990 | KEINE | |
| EP 2248988 A1 | 10-11-2010 | EP 2248988 A1 | 10-11-2010 |
| | | FR 2945073 A1 | 05-11-2010 |

EPO FORM P0461

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