

(19)



(11)

EP 2 423 421 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

05.06.2013 Patentblatt 2013/23

(51) Int Cl.:

E06B 3/263 (2006.01)

E06B 3/54 (2006.01)

E06B 3/62 (2006.01)

E06B 7/23 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

29.02.2012 Patentblatt 2012/09

(21) Anmeldenummer: **11177476.6**

(22) Anmeldetag: **12.08.2011**

(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

(72) Erfinder:

- **Lankes, Gottfried**
93185 Michelsneukirchen (DE)
- **Drexler, Martin**
93167 Falkenstein (DE)

(74) Vertreter: **Bettinger Schneider Schramm**

Patent- und Rechtsanwälte

Cuvilliesstraße 14a

81679 München (DE)

(30) Priorität: **24.08.2010 DE 102010035346**

(71) Anmelder: **Schindler Fenster + Fassaden GmbH**
93426 Roding (DE)

(54) **Verdeckt liegender thermisch getrennter Holz/Metall- Fensterflügelrahmen**

(57) Flügelrahmenaußenschale (7,11,17) für eine Flügelrahmeninnenschale (2), welche im Wesentlichen Holz oder Kunststoff aufweist und welche entlang mindestens einer Drehachse schwenkbar an einem Blendrahmen (1,21) anordenbar ist. Die Flügelrahmenaußenschale weist eine Innenschale (7), einen Mittelrahmen (11) und eine Außenschale (17) auf, wobei die Innenschale, der Mittelrahmen und die Außenschale jeweils als Hohlprofil ausgestaltet sind und wobei der Mittelrah-

men die Innenschale thermisch isolierend mit der Außenschale verbindet. An der Innenschale und an der Außenschale ist jeweils ein Dichtelement (4,5) angeordnet, über welche eine Fensterscheibe (3) zwischen Innenschale und Außenschale einspannbar ist. Des Weiteren wird ein Flügelrahmen mit einer Flügelrahmeninnenschale und einer erfindungsgemäßen Flügelrahmenaußenschale vorgeschlagen. Ferner wird durch die Erfindung ein Fensterrahmen mit einem Blendrahmen und einem erfindungsgemäßen Flügelrahmen vorgeschlagen.

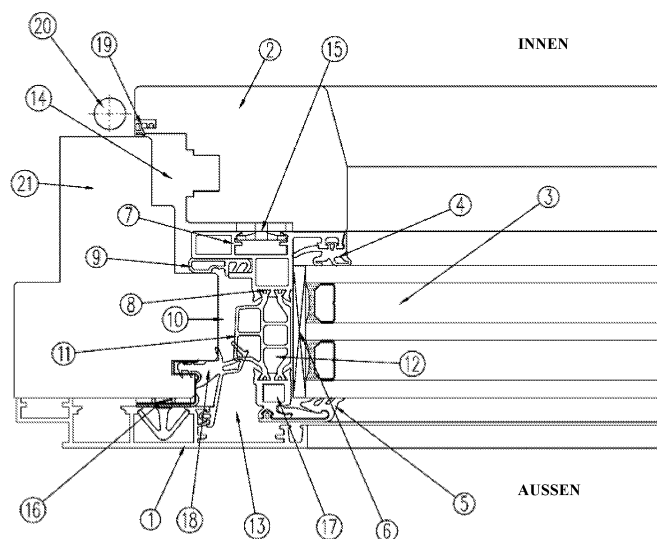


Fig. 1

EP 2 423 421 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 17 7476

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 20 2004 016404 U1 (SCHINDLER GMBH & CO FENSTER FA [DE]) 27. Januar 2005 (2005-01-27)	1,2,4-7, 10-12	INV. E06B3/263 E06B3/54 E06B3/62 E06B7/23
Y	* Abbildung 2 * -----	3,8,9	
X	DE 202 03 748 U1 (FISCHL JOSEPH [DE]) 14. August 2002 (2002-08-14)	1-9	
Y	* Abbildungen 1,3-5 *	10-12	
Y	AT 10 584 U1 (FOSODEDER HUBERT [AT]) 15. Juni 2009 (2009-06-15) * Abbildungen 1,3-8 * -----	3,8-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. April 2013	Prüfer Merz, Wolfgang
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	

1
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 11 17 7476

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.

30-04-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 202004016404 U1	27-01-2005	KEINE	
DE 20203748 U1	14-08-2002	KEINE	
AT 10584 U1	15-06-2009	AT 10584 U1	15-06-2009
		DE 202009006044 U1	09-07-2009
		EP 2113625 A2	04-11-2009

EPO FORM P0461

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