

(19)



(11)

EP 4 446 554 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.01.2025 Patentblatt 2025/03

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.10.2024 Patentblatt 2024/42

(21) Anmeldenummer: **24155247.0**

(22) Anmeldetag: **01.02.2024**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E06B 3/263 (2006.01) **E06B 3/58** (2006.01)
E06B 3/66 (2006.01) **E06B 3/273** (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E06B 3/26307; E06B 3/26303; E06B 3/273;
E06B 3/5481; E06B 3/5821; E06B 3/66;
E06B 3/9636; E06B 2003/2631; E06B 2003/26312;
E06B 2003/26314; E06B 2003/26352;
E06B 2003/26361; E06B 2003/26389

(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: **14.04.2023 DE 102023109418**

(71) Anmelder: **SCHÜCO International KG**
33609 Bielefeld (DE)

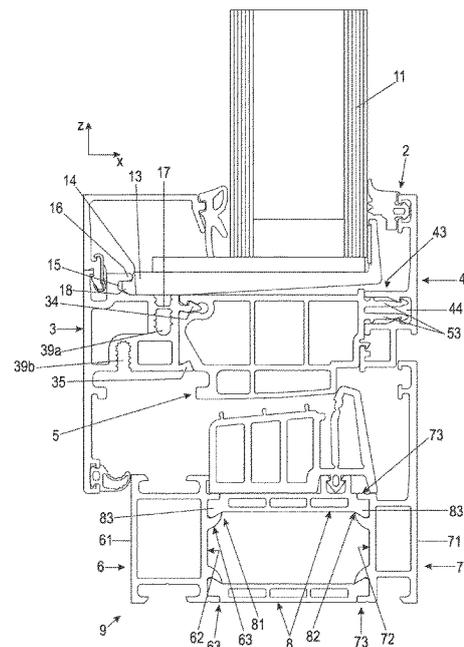
(72) Erfinder:
• **BEKK, Nikolai**
32791 Lage (DE)
• **BINNINGER, Steffen**
33609 Bielefeld (DE)

(74) Vertreter: **Kleine, Hubertus et al**
Loesenbeck - Specht - Dantz
Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2
33602 Bielefeld (DE)

(54) **VERBUNDPROFIL FÜR TÜREN, FENSTER ODER FASSADENELEMENTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VERBUNDPROFILS**

(57) Ein Verbundprofil (2, 9) für Türen, Fenster oder Fassadenelemente, weist ein erstes Metallprofil (3, 6) auf, ein zweites Metallprofil (4, 7) und wenigstens ein zwischen den Metallprofilen (3, 4, 6, 7) angeordnetes Isolierprofil (5, 8), wobei das erste Metallprofil (3, 6) auf einer dem zweiten Metallprofil (4, 7) zugewandten Seite (32, 62) einen Verbindungsbereich (33, 63) zur Verbindung mit einem ersten Verbindungsbereich (51, 81) des wenigstens einen Isolierprofils (5, 8) und das zweite Metallprofil (4, 7) auf einer dem ersten Metallprofil (3, 6) zugewandten Seite (42, 82) einen Verbindungsbereich (43, 73) zur Verbindung mit einem zweiten Verbindungsbereich (52, 82) des wenigstens einen Isolierprofils (5, 8) aufweist, wobei die Verbindungsbereiche (33, 43, 51, 52, 63, 73, 81, 82) als Steck- und/oder Rastverbindungen ausgebildet sind, mit sich von den bzw. in die einander zugewandten Seiten (32, 42, 62, 72) erstreckenden Steck- und/oder Rastelementen (34, 53) oder Steck- und/oder Rastaufnahmen (36, 44, 54, 64), wobei wenigstens eine der Steck- und/oder Rastverbindungen wenigstens ein Anpresselement (35, 65) aufweist, zur zusätzlichen Verpressung der Steck- und/oder Rastverbindung.

Fig. 1



EP 4 446 554 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 24 15 5247

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X US 5 469 683 A (MCKENNA GREGORY B [US] ET AL) 28. November 1995 (1995-11-28) * Abbildungen 1-2 *	1-5,10,14	INV. E06B3/263 E06B3/58 E06B3/66
15	X EP 1 644 605 B1 (SCHUECO INT KG [DE]) 15. September 2010 (2010-09-15) * Abbildungen 1-3 *	1-3,6-8,10,14	E06B3/273
20	X DE 28 21 096 A1 (SCHERER PLASTIC WERK) 15. November 1979 (1979-11-15) * Abbildungen 1-5 *	1-3,10,14	
25	X EP 0 432 478 A1 (SCHUECO INT KG [DE]) 19. Juni 1991 (1991-06-19) * Abbildungen 1-6 *	1,6-8,10	
30	X DE 35 27 211 A1 (SCHNEIDER FENSTERFABRIK GMBH & [DE]) 12. Februar 1987 (1987-02-12) * Abbildungen 1-2 *	1,10	
35	X CH 567 170 A5 (ALUSUISSE) 30. September 1975 (1975-09-30) * Abbildung 6 *	1,2,10	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC) E06B
40	X WO 01/75259 A1 (SCHUECO INT KG [DE]; HABICHT SIEGFRIED [DE]) 11. Oktober 2001 (2001-10-11) * Abbildung 10 *	1,4-9	
45	Y EP 1 327 739 B1 (PURSO OY [FI]) 21. Mai 2008 (2008-05-21) * Abbildung 6 *	1,11-13	
50	Y EP 1 327 739 B1 (PURSO OY [FI]) 21. Mai 2008 (2008-05-21) * Abbildung 6 *	1,11-13	
55	A EP 2 657 422 B1 (CUHADAROGLU METAL SANAYI VE PAZARLAMA A S [TR]) 1. April 2015 (2015-04-01) * Abbildungen 3-10 *	13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. November 2024	Prüfer Crespo Vallejo, D
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 03.92 (F04C03)



5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

10

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:

15

Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

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

35

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.

40

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:

45

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:

50

55

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 15 5247

5

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:

10

1. Ansprüche: 1-10, 14

Verbundprofil für Türen, Fenster oder Fassadenelemente.

15

2. Ansprüche: 11-13

Verbundprofil für Türen, Fenster oder Fassadenelemente.

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 24 15 5247

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.

26 - 11 - 2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 5469683 A	28-11-1995	CA 2128371 A1 US 5469683 A	10-08-1995 28-11-1995
15	EP 1644605 B1	15-09-2010	AT E481548 T1 DE 10331382 A1 EP 1644605 A2 ES 2352198 T3 PL 1644605 T3 WO 2005008011 A2	15-10-2010 03-02-2005 12-04-2006 16-02-2011 31-03-2011 27-01-2005
20	DE 2821096 A1	15-11-1979	KEINE	
25	EP 0432478 A1	19-06-1991	DE 3939968 A1 DE 8916016 U1 EP 0432478 A1 US 5117601 A	06-06-1991 11-02-1993 19-06-1991 02-06-1992
30	DE 3527211 A1	12-02-1987	KEINE	
	CH 567170 A5	30-09-1975	KEINE	
35	WO 0175259 A1	11-10-2001	AT E509174 T1 AU 6015101 A CA 2399546 A1 CN 1416496 A CZ 20023239 A3 DE 10015986 A1 EA 200200999 A1 EE 200200449 A EP 1268968 A1 HK 1054259 A1 HR P20020788 A2 JP 4898058 B2 JP 2003529693 A NO 318478 B1 PL 357953 A1 SK 13222002 A3 TR 200201945 T2 UA 75354 C2 US 2003019184 A1 WO 0175259 A1	15-05-2011 15-10-2001 11-10-2001 07-05-2003 12-03-2003 18-10-2001 27-02-2003 15-12-2003 02-01-2003 21-11-2003 31-12-2003 14-03-2012 07-10-2003 21-03-2005 09-08-2004 07-10-2003 21-01-2003 17-04-2006 30-01-2003 11-10-2001
40	EP 1327739 B1	21-05-2008	AT E396316 T1 DK 1327739 T3 EP 1327739 A2 FI 20020030 A	15-06-2008 08-09-2008 16-07-2003 10-07-2003
50				
55				

EPO FORM P0461

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

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

EP 24 15 5247

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.

26 - 11 - 2024

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2657422	B1	01-04-2015	KEINE

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