



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2024 Patentblatt 2024/46

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E04D 3/36 (2006.01) E04D 13/16 (2006.01)
E04F 13/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
11.09.2024 Patentblatt 2024/37

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E04D 3/3608; E04D 3/3602; E04D 3/3607;
E04D 3/362; E04D 13/165; E04F 13/0808;
E04F 13/081

(21) Anmeldenummer: **24191336.7**

(22) Anmeldetag: **07.07.2020**

(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

(72) Erfinder:
• **Steuerwald, Martin**
56154 Boppard-Buchholz (DE)
• **Thiebes, Robert**
53557 Bad Hönningen (DE)

(30) Priorität: **02.09.2019 DE 202019104819 U**
02.09.2019 DE 202019104817 U

(74) Vertreter: **Müller Schupfner & Partner**
Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB
(Muc)
Bavariaring 11
80336 München (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
20184394.3 / 3 786 385

(71) Anmelder: **Kalzip GmbH**
56070 Koblenz (DE)

(54) **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR MIT REDUZierter BAUTEILVIELFALT**

(57) Die Erfindung betrifft eine Befestigungsstruktur (1), insbesondere für Dächer, Wände und/oder Fassaden, aufweisend mindestens eine Verbindungsstütze (4), wobei an der mindestens einen Verbindungsstütze (4) endseitig ein Kopfabschnitt (6) und/oder ein Fußabschnitt (8) angeordnet ist, wobei der Kopfabschnitt (6) und/oder der Fußabschnitt (8) mindestens eine Halteschiene (12) und mindestens ein Gabelelement (10) aufweisen, wobei die mindestens eine Halteschiene (12) einen Halteabschnitt (24) und einen Rohrabschnitt (26) aufweist, wobei das Gabelelement (10) endseitig mindestens zwei Aufnahmeschenkel (20, 21) und einen Befestigungsabschnitt (16) aufweist, und wobei der Rohrabschnitt (26) der Halteschiene (12) über die Aufnahmeschenkel (20, 21) des Gabelelements (10) und den Befestigungsabschnitt (16) mit der Verbindungsstütze (4) endseitig verbindbar ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Gabelelement (10) zum Einsatz in einer entsprechenden Befestigungsstruktur (1).

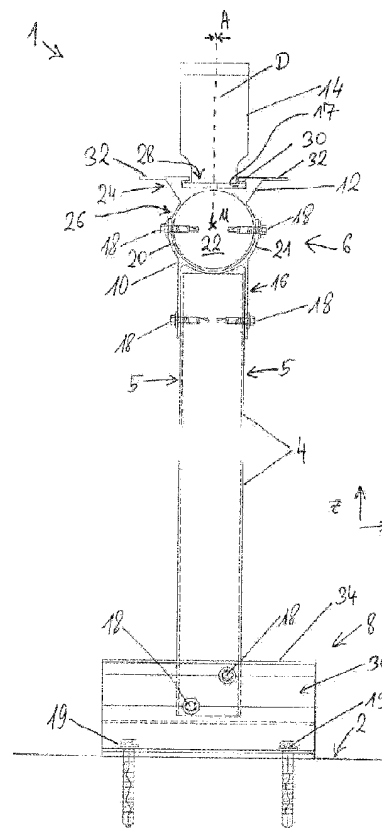


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 19 1336

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)
X,D	WO 2017/108979 A1 (KALZIP GMBH [DE]) 29. Juni 2017 (2017-06-29)	1-6,8, 10-12	INV. E04D3/36
A	* Abbildungen 1,4,6,7,12A * -----	7,9	E04D13/16 E04F13/08
A	DE 27 08 699 A1 (VKI RHEINHOLD & MAHLA AG) 7. September 1978 (1978-09-07) * Abbildung 1 *	1-12	
A	DE 297 12 794 U1 (HOOGOSENS ALUMINIUM BAUSYSTEME [DE]) 18. September 1997 (1997-09-18) * Abbildung 3a *	1-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04D E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 19. September 2024	Prüfer Tran, Kim Lien
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 24 19 1336

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.

19 - 09 - 2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	WO 2017108979	A1	29-06-2017	CA	3007332 A1	29-06-2017
				EP	3377713 A1	26-09-2018
				RU	2018125775 A	23-01-2020
				US	2018371760 A1	27-12-2018
				WO	2017108979 A1	29-06-2017
20	DE 2708699	A1	07-09-1978	BE	864371 A	16-06-1978
				CH	627810 A5	29-01-1982
				DE	2708699 A1	07-09-1978
				FR	2382556 A1	29-09-1978
				NL	7801159 A	05-09-1978
25	DE 29712794	U1	18-09-1997	AT	E234400 T1	15-03-2003
				AU	7767098 A	11-12-1998
				DE	29712794 U1	18-09-1997
				DE	69812087 T2	11-12-2003
				EP	0983409 A1	08-03-2000
				FR	2763617 A3	27-11-1998
				NL	1006110 C2	25-11-1998
				WO	9853158 A1	26-11-1998
				ZA	984360 B	30-11-1998
30	-----					
35						
40						
45						
50						
55						

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

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