



(11)

EP 3 786 386 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.04.2021 Patentblatt 2021/14

(51) Int Cl.: **E04D 3/36** ^(2006.01) **E04D 3/362** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.03.2021 Patentblatt 2021/09

(21) Anmeldenummer: **20184399.2**

(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**
 Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
 Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

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

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

(72) Erfinder:

- **STEUERWALD, Martin**
56154 Boppard-Buchholz (DE)
- **THIEBES, Robert**
53557 Bad Honningen (DE)

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

(54) **BEFESTIGUNGSSTRUKTUR MIT HALTESCHIENE FÜR UNTERSCHIEDLICHE HALTEELEMENTE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Befestigungsstruktur (1), insbesondere für Dächer, Wände und/oder Fassaden, aufweisend mindestens eine Verbindungsstütze (4), an welcher endseitig ein Kopfabschnitt (6) und/oder ein Fußabschnitt (8) angeordnet ist, wobei der Kopfabschnitt (6) und/oder der Fußabschnitt (8) mindestens eine Halteschiene (12) mit einem Halteabschnitt (24) und einem Rohrabschnitt (26) und mindestens ein Gabelement (10) mit zwei Aufnahmeschenkeln (20, 21) und einem Befestigungsabschnitt (16) aufweist bzw. aufweisen, wobei der Rohrabschnitt (26) der Halteschiene (12) über die Aufnahmeschenkel (20, 21) des Gabelements (10) und den Befestigungsabschnitt (16) mit der Verbindungsstütze (4) endseitig verbindbar ist, wobei mindestens ein Halteelement (14) mit dem kopfseitigen Halteabschnitt (24) der mindestens einen Halteschiene (12) des Kopfabschnitts (6) durch eine formschlüssige Verbindung, eine kraftschlüssige Verbindung und/oder eine Schraubverbindung verbindbar ist. Des Weiteren betrifft die Erfindung eine Halteschiene (12) mit einem Halteabschnitt (24) und einem Rohrabschnitt (26).

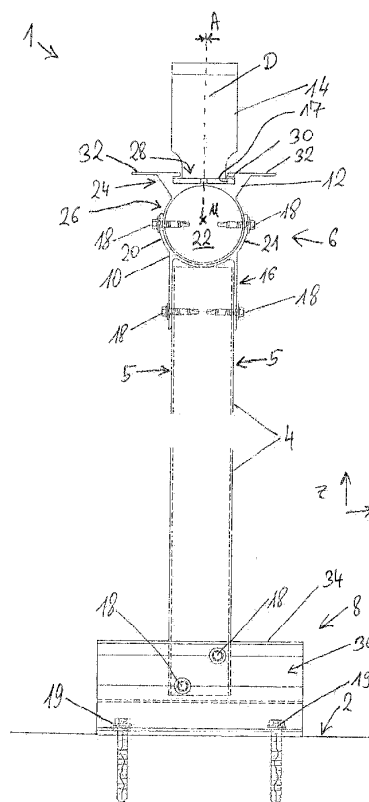


Fig. 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 20 18 4399

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	FR 2 865 667 A1 (CLERC IND [FR]) 5. August 2005 (2005-08-05) * Abbildungen 1-3 *	7-12	INV. E04D3/36 E04D3/362
X	WO 2011/063427 A1 (NESS LINDA MARGARET [ZA]; BURGER SCHALK WILLEM [ZA]) 26. Mai 2011 (2011-05-26) * Abbildungen 3, 4 *	7-12	
X	DE 27 08 699 A1 (VKI RHEINHOLD & MAHLA AG) 7. September 1978 (1978-09-07) * Abbildungen 3a, 3d, 3e *	7-12	
X	EP 3 020 884 A1 (BWM DÜBEL & MONTAGETECHNIK GMBH [DE]; KONINK TICHELAAAR MAKKUM [NL]) 18. Mai 2016 (2016-05-18) * Abbildung 6 *	7,8, 10-12	
X,D	WO 2017/108979 A1 (KALZIP GMBH [DE]) 29. Juni 2017 (2017-06-29) * Abbildung 1 *	7-12	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04D
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.			
Vollständig recherchierte Patentansprüche:			
Unvollständig recherchierte Patentansprüche:			
Nicht recherchierte Patentansprüche:			
Grund für die Beschränkung der Recherche:			
Siehe Ergänzungsblatt C			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		24. Februar 2021	Demeester, Jan
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 : mündliche 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 (P04E09)



UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE ERGÄNZUNGSBLATT C

Nummer der Anmeldung

EP 20 18 4399

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

7-12

Nicht recherchierte Ansprüche:

1-6

Grund für die Beschränkung der Recherche:

1.1 Mit Schreiben vom 01-02-2021 brachte der Anmelder vor, dass die unabhängigen Ansprüche 1 und 7 die Erfordernisse nach Regel 43(2) EPÜ erfüllen, weil sie in Beziehung stehende Vorrichtungen gemäß Regel 43(2)(a) EPÜ definieren.

1.2 Dieser Argumentation kann nicht gefolgt werden. Die Ausnahme der miteinander in Beziehung stehende Vorrichtungen nach Regel 43(2)(a) EPÜ betrifft verschiedene Objekte, die sich einander ergänzen oder zusammenarbeiten (siehe T0056/01, Entscheidungsgründe 4.1, letzter Absatz und Beispiele nach den Richtlinien, F-IV, 3.2). Die Ansprüche 1 und 7 definieren keine verschiedenen Objekte. Anspruch 7 definiert eine Halteschiene und Anspruch 1 eine Befestigungsstruktur mit einer Halteschiene. Anspruch 7 definiert somit einen Unterteil des Gegenstands des Anspruchs 1.

1.3 Demzufolge wurde die Recherche gemäß dem Hilfsantrag des Anmelders auf den Gegenstand der Ansprüche 7 bis 12, d.h. die Halteschiene, beschränkt.

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

EP 20 18 4399

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.

24-02-2021

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	FR 2865667	A1	05-08-2005	KEINE	

15	WO 2011063427	A1	26-05-2011	KEINE	

	DE 2708699	A1	07-09-1978	BE 864371 A	16-06-1978
				CH 627810 A5	29-01-1982
				DE 2708699 A1	07-09-1978
20				FR 2382556 A1	29-09-1978
				NL 7801159 A	05-09-1978

	EP 3020884	A1	18-05-2016	KEINE	

25	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

30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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