

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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 Rechtsanwaltspartnerschaft 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 Kopfab schnitt (6) und/oder der Fußabschnitt (8) mindestens eine Halteschiene (12) mit einem Halteabschnitt (24) und einem Rohrabschnitt (26) und mindestens ein Gabelelement (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).

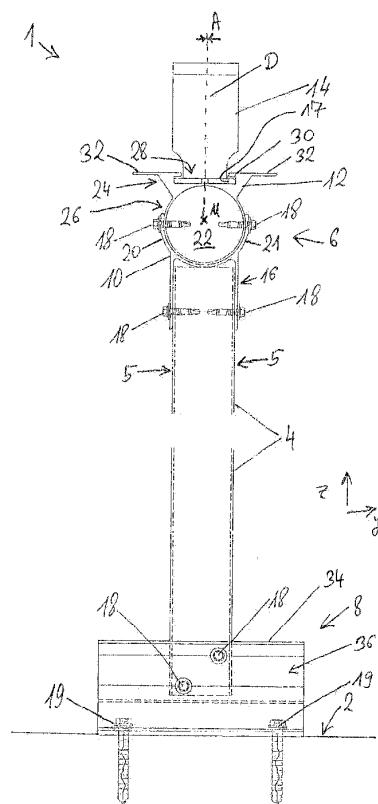


Fig. 1



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

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

Nummer der Anmeldung

FP 20 18 4399

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betreft 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 TICHELAAR 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	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung
EP 20 18 4399

5

Vollständig recherchierbare Ansprüche:
7-12

10

Nicht recherchierte Ansprüche:
1-6

15

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.

20

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.

25

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

30

35

40

45

50

55

**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 CH 627810 A5 DE 2708699 A1 FR 2382556 A1 NL 7801159 A	16-06-1978 29-01-1982 07-09-1978 29-09-1978 05-09-1978
20	EP 3020884 A1	18-05-2016	KEINE	
25	WO 2017108979 A1	29-06-2017	CA 3007332 A1 EP 3377713 A1 RU 2018125775 A US 2018371760 A1 WO 2017108979 A1	29-06-2017 26-09-2018 23-01-2020 27-12-2018 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