



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.04.2018 Patentblatt 2018/16

(51) Int Cl.:
E04H 12/22^(2006.01) E02D 27/42^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
23.07.2014 Patentblatt 2014/30

(21) Anmeldenummer: **14151540.3**

(22) Anmeldetag: **17.01.2014**

(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

(71) Anmelder: **Europoles GmbH & Co. KG**
92318 Neumarkt (DE)

(72) Erfinder: **Lieb, Helmut**
92318 Neumarkt (DE)

(74) Vertreter: **Dr. Gassner & Partner mbB**
Marie-Curie-Str. 1
91052 Erlangen (DE)

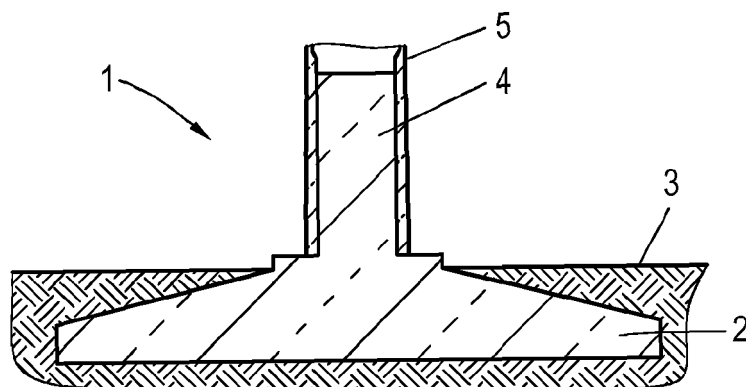
(30) Priorität: **17.01.2013 DE 102013100480**

(54) **Fundament für einen Mast, Mast und Verfahren zur Herstellung eines Masts**

(57) Fundament (1) für einen Mast, wobei er einen unteren, im eingebauten Zustand unterhalb einer Geländeoberkante (3) angeordneten Fundamentabschnitt (2)

und einen daran oberseitig angeformten Zapfen (4) aufweist, über den der Mast (5) stülpbar oder gestülpt ist.

FIG. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 14 15 1540

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 784 749 A (EDISON SWAN ELECTRIC CO LTD) 16. Oktober 1957 (1957-10-16) * Seite 3, Zeilen 61-76; Abbildung 1 *	1-3,6,7,15	INV. E04H12/22 E02D27/42
X	US 5 050 356 A (JOHNSON MARK S [US] ET AL) 24. September 1991 (1991-09-24) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1,4,6,7,15	
X	EP 0 440 531 A1 (MUSCO CORP [US]) 7. August 1991 (1991-08-07) * Spalte 12, Zeile 29 - Spalte 13, Zeile 6; Abbildungen 7,8,11,25 *	1,2,6,7	
Y	FR 1 605 015 A (POMAGALSKI) 28. August 1972 (1972-08-28) * Seite 4, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 1; Abbildung 4 *	5	
X	DE 10 2004 031655 A1 (SCHMEES BAU GMBH [DE]) 2. Februar 2006 (2006-02-02) * Anspruch 1; Abbildungen 1,3 *	1,7,15	
Y	DE 10 2004 031655 A1 (SCHMEES BAU GMBH [DE]) 2. Februar 2006 (2006-02-02) * Anspruch 1; Abbildungen 1,3 *	5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04H E02D E01F F03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 13. November 2017	Prüfer Rosborough, John
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 03.92 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 14 15 1540

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

☐ 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:

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

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

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

☐ 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.

☐ 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:

☒ 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:

1-7, 15

☐ 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 14 15 1540

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:

1. Ansprüche: 1-7, 15

Fundament für einen Mast und Mast mit Fundament, wobei ein Fundamentabschnitt einen daran oberseitig angeformten zapfen aufweist, über den der Mast stülppbar oder gestülpt ist.

2. Ansprüche: 8-14

Besondere Ausführungsformen eines Mastes.

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

EP 14 15 1540

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.

13-11-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 784749 A	16-10-1957	KEINE	
US 5050356 A	24-09-1991	KEINE	
EP 0440531 A1	07-08-1991	AT 121490 T	15-05-1995
		CA 2035014 A1	01-08-1991
		DE 69108948 D1	24-05-1995
		DE 69108948 T2	23-11-1995
		EP 0440531 A1	07-08-1991
		ES 2074238 T3	01-09-1995
		US 5398478 A	21-03-1995
		US 2002007613 A1	24-01-2002
FR 1605015 A	28-08-1972	KEINE	
DE 102004031655 A1	02-02-2006	KEINE	

EPO FORM P0461

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