



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.02.2016 Patentblatt 2016/07

(51) Int Cl.:
E06C 1/387^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.11.2013 Patentblatt 2013/45

(21) Anmeldenummer: **13166369.2**

(22) Anmeldetag: **03.05.2013**

(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

(30) Priorität: **04.05.2012 DE 202012101658 U**

(71) Anmelder: **Hailo-Werk Rudolf Loh GmbH & Co. KG**
35708 Haiger (DE)

(72) Erfinder: **Pfeifer, Rudolf**
57555 Mudersbach (DE)

(74) Vertreter: **Graefe, Jörg et al**
Fritz Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB
Postfach 1580
59705 Arnsberg (DE)

(54) **Steiggerät, nämlich Klapptritt oder Trittleiter**

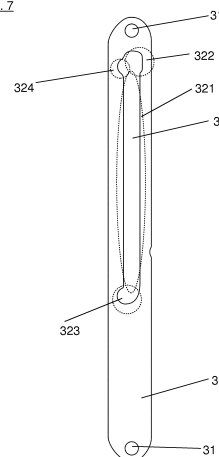
(57) Die Erfindung betrifft ein Steiggerät, nämlich Klapptritt oder Trittleiter mit einem Steigteil (1), einem Stützteil (2) und wenigstens einem Koppel- und Halteelement (3),

- wobei das Steigteil (1) und das Stützteil (2) schwenkbar miteinander verbunden sind,
- wobei das Steigteil (1) zwei Holme (10) und wenigstens zwei Stufen (15, 16) aufweist,
- wobei die Stufen je einen ersten Bereich haben, der schwenkbar an den Holmen (10) befestigt ist, und je einen zweiten Bereich haben,
- wobei die zweiten Bereiche der Stufen (15, 16) mit dem Koppel- und Halteelement (3) schwenkbar verbunden sind,
- wobei das Koppel- und Halteelement (3) und das Stützteil (2) über wenigstens eine Führung mit dem Koppel- und Halteelement (3) als führenden Teil und einem geführten Teil (231) geführt zueinander bewegbar sind,
- wobei das geführte Teil (231) fest mit dem Stützteil (2) verbunden ist,
- wobei das führende Teil eine Ausnehmung (32) hat, und die Ausnehmung (32) einen ersten Abschnitt (321) hat, der Bewegungsrichtungen des geführten Teils (231) beim Aufstellen des Steiggerätes bzw. beim Zusammenklappen des Steiggerätes vorgibt,
- wobei der zweite Bereich einer obersten Stufe (16) der Stufen (15, 16) in einem aufgestellten Zustand auf dem Stützteil (3) aufliegt,

wobei

- die Ausnehmung (32) im führenden Teil einen zweiten Abschnitt (322) aufweist, welcher in einem aufgestellten Zustand von dem geführten Teil (231) durchgriffen ist oder in welchen in einem aufgestellten Zustand das geführte Teil (231) eingreift, wobei das geführte Teil (231) einen Abstand zu einem steigteilseitigen Rand der Ausnehmung (32) des führenden Teils hat und/oder
- die Ausnehmung im führenden Teil einen dritten Abschnitt (323) aufweist, in welche das geführte Teil (231) in einem zusammengeklappten Zustand eingreift, wobei der dritte Abschnitt (323) Bewegungsrichtungen vorgibt, die nicht parallel zu der Bewegungsrichtung des geführten Teils (231) in dem ersten Abschnitt im führenden Teil beim Aufstellen des Steiggerätes sind.

Fig. 7





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 13 16 6369

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	CA 2 315 585 A1 (COSCO MAN INC [US]) 13. Februar 2001 (2001-02-13)	1,3-5,7	INV. E06C1/387
A	* Abbildungen 1-3, 8 *	6	
X	JP 3 054827 U (N.A.) 18. Dezember 1998 (1998-12-18)	1,3-5,7	
A	* Abbildungen 5, 6 *	6	
X	DE 83 34 841 U1 (KRAUSE-WERK GMBH & CO KG [D]) 26. April 1984 (1984-04-26)	1,3,7	
X	JP S63 198800 U (N.A.) 21. Dezember 1988 (1988-12-21)	1-3,7	
X	US 2 230 015 A (RICH CHESTER A) 28. Januar 1941 (1941-01-28)	1-3,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06C A47C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		11. Januar 2016	
		Prüfer	
		Bauer, Josef	
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 (P04C03)

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

EP 13 16 6369

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

11-01-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	CA 2315585	A1	13-02-2001	KEINE
	JP 3054827	U	18-12-1998	KEINE
15	DE 8334841	U1	26-04-1984	KEINE
	JP S63198800	U	21-12-1988	KEINE
20	US 2230015	A	28-01-1941	KEINE
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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