



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 975 368 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.10.2012 Patentblatt 2012/44

(51) Int Cl.:
E06C 1/383 (2006.01) **E06C 7/48 (2006.01)**
E06C 7/08 (2006.01) **E06C 7/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.10.2008 Patentblatt 2008/40

(21) Anmeldenummer: **08003881.3**

(22) Anmeldetag: **03.03.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **28.03.2007 DE 102007014826**

(71) Anmelder: **W+W Aufzugkomponenten GmbH u.**
Co. KG
40233 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder: **Wallraff, Georg**
41469 Neuss (DE)

(74) Vertreter: **Sroka, Peter-Christian**
Patentanwalt,
Dominikanerstrasse 37
40545 Düsseldorf (DE)

(54) Zusammenklappbare Stufen-Anlegeleiter zum Abstieg in Aufzugschachtgruben

(57) Zusammenklappbare Stufen-Anlegeleiter für Aufzugschachtgruben, bestehend aus
- zwei Seitenholmen (1, 2) in Form von U-Profilen mit nach innen, d.h. aufeinander zu gerichteten Schenkeln (1.1; 2.1), und
- Stufen (3), die im wesentlichen die Form von U-Profilen haben, deren U-Profilsschenkel derart an den Seitenholmen (1, 2) angelenkt sind, dass die Seitenholme (1, 2) relativ zueinander aufeinander zu bzw. voneinander weg verstellbar sind,

dadurch gekennzeichnet, dass die Schenkel (2.1) des Seitenholms (2), in den die Stufen (3) im zusammengeklappten Zustand der Leiter einklappbar sind, eine an die Stufenhöhe angepasste Höhe haben, während die Schenkel (1.1) des gegenüberliegenden Seitenholms (1) eine geringere Höhe als die Schenkel (2.1) haben.

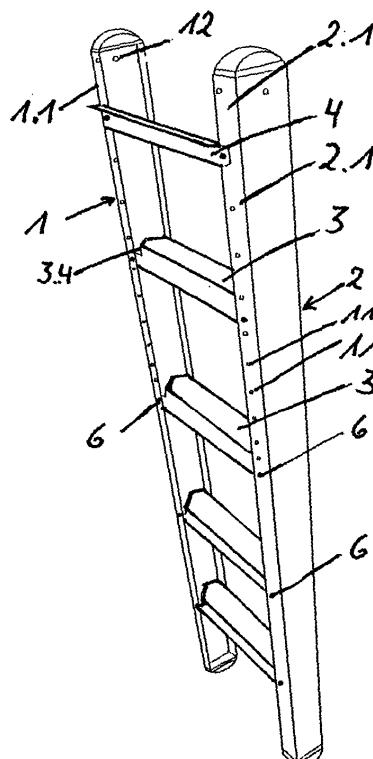


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 3881

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 59 004000 U (SHIKOKU CHEMICALS CORPORATION) 11. Januar 1984 (1984-01-11) * Abbildungen 1-3 *	1,6	INV. E06C1/383
Y	-----	2-5,7, 11-13	E06C7/48 E06C7/08 E06C7/18
Y	EP 0 160 600 A2 (STOLTZ GERARD [FR]; STOLTZ DENYSE [FR]) 6. November 1985 (1985-11-06) * Abbildung 4 * * Seite 4, Zeile 17 - Zeile 18 *	2,3	
Y	----- US 1 165 588 A (GARRAWAY LEE O [US]) 28. Dezember 1915 (1915-12-28) * Abbildungen 2,4 * * Seite 2, Zeile 40 - Zeile 53 *	4	
Y	----- CN 2 068 576 U (LIU ZHENYI [CN]) 2. Januar 1991 (1991-01-02) * Abbildung 4 *	4,5	
Y	----- JP 61 052494 A (YAMAZAKI SANGYO KK) 15. März 1986 (1986-03-15) * Abbildung 6 *	4,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Y	----- NL 7 503 024 A (HICKMAN DESIGNS LTD) 16. September 1975 (1975-09-16) * Abbildung 24 *	4,5	E06C
Y	----- JP 62 160099 U (-) 12. Oktober 1987 (1987-10-12) * Abbildungen 1, 7 *	7,11	
Y,D	----- EP 1 749 966 A2 (LADDALOC PTY LTD [AU]) 7. Februar 2007 (2007-02-07) * Abbildungen 9, 15 *	7	
Y	----- NL 7 900 840 A (PRIMERANO EUGENIO) 8. August 1979 (1979-08-08) * Abbildungen 3, 7 *	12,13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
11	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 25. September 2012	Prüfer Tryfonas, N
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			



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Nummer der Anmeldung

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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
 - Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

4, 5, 7-13

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

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).



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 3881

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: 1-3, 6

Leiter mit einer schrägen Anordnung der Stufen

2. Ansprüche: 4, 5

Leiter mit Aussparungen an den Stufen

3. Ansprüche: 7-13

Leiter mit einer Sicherungseinrichtung

4. Anspruch: 14

Leiter mit einem Loch in einem der Leiterholme

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

EP 08 00 3881

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.

25-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 59004000	U	11-01-1984		KEINE		
EP 0160600	A2	06-11-1985	CA DE EP ES FR HU JP US ZA	1215951 A1 3565419 D1 0160600 A2 295824 U 2563566 A1 192208 B 60242288 A 4569419 A 8502826 A		30-12-1986 10-11-1988 06-11-1985 16-06-1987 31-10-1985 28-05-1987 02-12-1985 11-02-1986 24-12-1985
US 1165588	A	28-12-1915		KEINE		
CN 2068576	U	02-01-1991		KEINE		
JP 61052494	A	15-03-1986	JP JP JP	1675668 C 3036393 B 61052494 A		26-06-1992 31-05-1991 15-03-1986
NL 7503024	A	16-09-1975	AU BR CA CA DE ES FR FR FR FR FR FR JP JP NL SE SE SE SE US	7905575 A 7501492 A 1047993 A1 1047994 A2 2511060 A1 435574 A1 2264170 A1 2401302 A1 2401303 A1 2401304 A1 2401305 A1 2401306 A1 50133059 A 50133060 A 7503024 A 403641 B 7502839 A 7800425 A 7800426 A 7800427 A 4016954 A		16-09-1976 16-12-1975 06-02-1979 06-02-1979 02-10-1975 16-03-1977 10-10-1975 23-03-1979 23-03-1979 23-03-1979 23-03-1979 21-10-1975 21-10-1975 16-09-1975 28-08-1978 15-09-1975 13-01-1978 13-01-1978 13-01-1978 12-04-1977
JP 62160099	U	12-10-1987		KEINE		
EP 1749966	A2	07-02-2007	AU CA	2005203398 A1 2525209 A1		22-02-2007 02-02-2007

EPO FORM P0461

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

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

EP 08 00 3881

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.

25-09-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		EP 1749966 A2	07-02-2007
		US 2007029137 A1	08-02-2007
		ZA 200507044 A	26-07-2006
NL 7900840	A 08-08-1979	CH 637730 A5 DE 2902993 A1 FR 2416336 A1 GB 2026073 A NL 7900840 A US 4311209 A	15-08-1983 09-08-1979 31-08-1979 30-01-1980 08-08-1979 19-01-1982