



(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

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

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

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

(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-Profilschenkel 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.

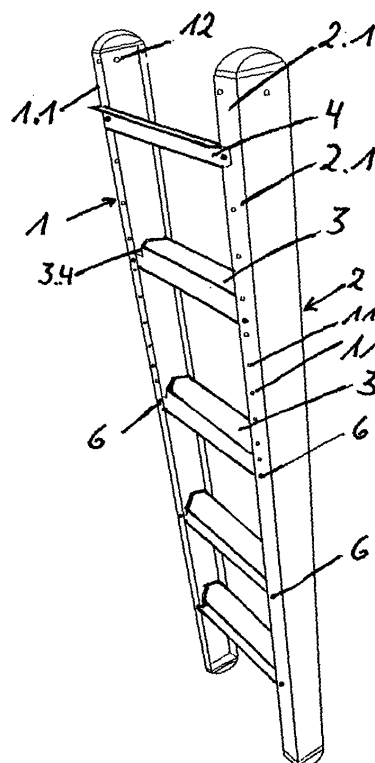


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 3881

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 59 004000 U (SHIKOKU CHEMICALS CORPORATION) 11. Januar 1984 (1984-01-11)	1,6	INV. E06C1/383
Y	* Abbildungen 1-3 *	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) E06C
Y	----- NL 7 503 024 A (HICKMAN DESIGNS LTD) 16. September 1975 (1975-09-16) * Abbildung 24 *	4,5	
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			
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			

11

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 00 3881

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:

4, 5, 7-13

☐ 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:

☐ 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) EPU).



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

EPO FORM P0481

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 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
			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	15-08-1983
			DE	2902993 A1	09-08-1979
			FR	2416336 A1	31-08-1979
			GB	2026073 A	30-01-1980
			NL	7900840 A	08-08-1979
			US	4311209 A	19-01-1982

EPO FORM P0461

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