



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**27.05.2015 Patentblatt 2015/22**

(51) Int Cl.:  
**F21V 33/00 (2006.01) E21F 11/00 (2006.01)**  
**F21S 11/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.11.2013 Patentblatt 2013/46**

(21) Anmeldenummer: **13166300.7**

(22) Anmeldetag: **02.05.2013**

(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**

(72) Erfinder: **Signer, Rudolf**  
**9030 Abtwil (CH)**

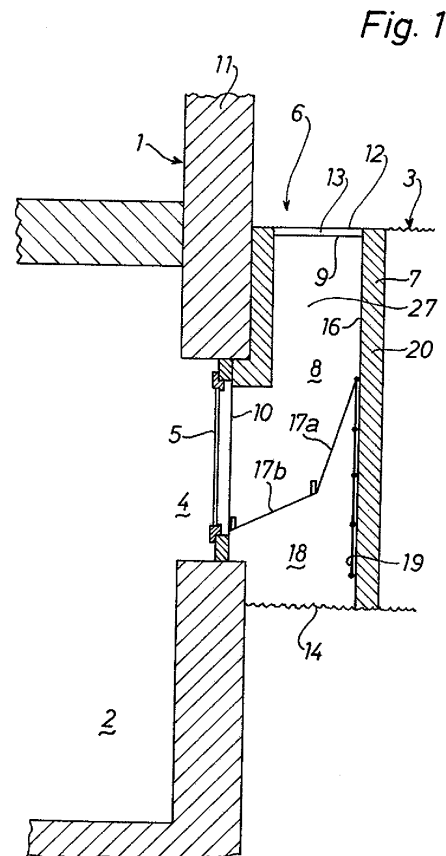
(74) Vertreter: **Luchs, Willi**  
**Luchs & Partner AG**  
**Patentanwälte**  
**Schulhausstrasse 12**  
**8002 Zürich (CH)**

(30) Priorität: **08.05.2012 CH 6422012**

(71) Anmelder: **Heliobus Ag**  
**9014 St. Gallen (CH)**

(54) **Einrichtung zum Ausleuchten von Innenräumen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Ausleuchten von Innenräumen mit einer unter dem Erdniveau (3) liegenden Wandöffnung (4), wobei die Einrichtung ein die Wandöffnung umschliessendes Gehäuse (7) aufweist, in dem ein in die Wandöffnung mündender Lichtschacht (8) aus lichtleitenden bzw. lichtreflektierenden Bauelementen (15a bis 15f) eingebaut ist. Die Einrichtung zeichnet sich dadurch aus, dass einzelne Bauelemente (17a, 17b) des Lichtschachtes mit einfachen Handgriffen entfernbar sind, wobei nach Entfernen derselben eine im Gehäuse (7) installierte Ausstiegsleiter (19) durch die Wandöffnung (4) des Innenraums (2) zugänglich ist. Das ermöglicht im Notfall eine schnelle Evakuierung aus dem unter dem Erdniveau befindlichen Innenraum über die Ausstiegsleiter und den Lichtschacht.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 16 6300

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	US 3 999 334 A (WEBB FRANK L) 28. Dezember 1976 (1976-12-28) * Spalte 2, Zeilen 8-21 * * Abbildung 3 *	1-11	INV. F21V33/00 E21F11/00 F21S11/00
A	CH 698 247 B1 (RUDOLF SIGNER [CH]) 30. Juni 2009 (2009-06-30) * Abbildungen 1, 3 *	1-11	
A	US 284 559 A (HYATT, T) 4. September 1883 (1883-09-04) * Abbildungen 3, 4 *	1-11	
A,D	EP 1 146 283 A2 (HELIOBUS AG [CH]) 17. Oktober 2001 (2001-10-17) * Abbildung 8 *	1-11	
A	DE 31 03 715 A1 (GESSNER ENERGIETECHNIK GMBH [DE]) 2. September 1982 (1982-09-02) * Abbildung 1 *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F21V E21F F21S E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 21. April 2015	Prüfer Allen, Katie
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 6300

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.

10

21-04-2015

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3999334 A	28-12-1976	KEINE	
CH 698247 B1	30-06-2009	KEINE	
US 284559 A	04-09-1883	KEINE	
EP 1146283 A2	17-10-2001	AT 557239 T	15-05-2012
		AU 780956 B2	28-04-2005
		AU 3344501 A	18-10-2001
		CH 694470 A5	31-01-2005
		DK 1146283 T3	30-07-2012
		EP 1146283 A2	17-10-2001
		JP 4653901 B2	16-03-2011
		JP 2001351421 A	21-12-2001
		US 2001028563 A1	11-10-2001
DE 3103715 A1	02-09-1982	KEINE	

EPO FORM P0461

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