



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 2 426 294 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**13.08.2014 Patentblatt 2014/33**

(51) Int Cl.:  
**E04H 5/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.03.2012 Patentblatt 2012/10**

(21) Anmeldenummer: **11180013.2**

(22) Anmeldetag: **05.09.2011**

(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: **07.09.2010 DE 202010008474 U**

(71) Anmelder: **Balzer, Hans  
87700 Memmingen (DE)**

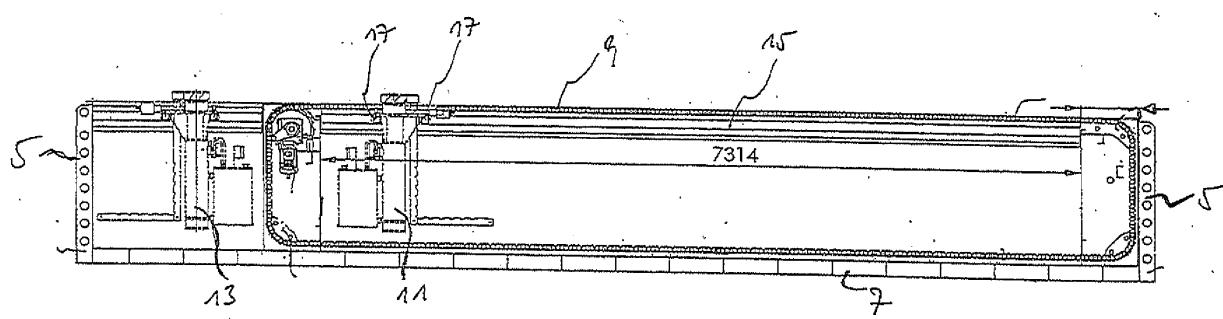
(72) Erfinder: **Balzer, Hans  
87700 Memmingen (DE)**

(74) Vertreter: **Popp, Eugen  
Meissner, Bolte & Partner GbR  
Postfach 86 06 24  
81633 München (DE)**

### (54) Abdeckeinrichtung für eine Montage- und Reparaturgrube

(57) Abdeckeinrichtung (51) für eine Montage- und Reparaturgrube (1), aufweisend eine in Führungsprofilen (55) verschiebbar gelagerte Abdeckung (9) und eine Sicherheitseinrichtung (19) zur Vermeidung von Quetsch- oder Schergefahren im Bereich von Schließkanten in der Montage- und Reparaturgrube, wobei die Sicherheitseinrichtung (19) umfasst:  
 - einen Primärkreis (21) mit einer Sendeantenne (27) und einem damit verbundenen Schaltgerät (25), wobei die Sendeantenne (27) entlang einem der Führungsprofile (55) angeordnet ist;  
 - einen Sekundärkreis (23) mit einer Transponderantenne

ne (29) und einer damit verbundenen Schaltleiste (31), wobei die Schaltleiste (31) im Bereich einer Abdeckungsquerkante (57) angeordnet ist, und wobei  
 - die Sendeantenne (27) und die Transponderantenne (29) so zueinander angeordnet sind, dass während einer Verlagerung der Abdeckung (9) in den Führungsprofilen (55) die Transponderantenne (29) einen im Wesentlichen konstanten Abstand (d) zu der Sendeantenne (27) aufweist, der so gewählt ist, dass die Transponderantenne (29) einen Signalzustand der Schaltleiste (31) an die Sendeantenne (27) übertragen kann.



**Fig.2**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 18 0013

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A,D	DE 26 46 395 A1 (RHEIN KRAFTFAHRZEUGE) 20. April 1978 (1978-04-20) * Seite 10, Zeile 8 - Seite 15, Zeile 10; Abbildungen 1-6 *	1,2,4, 6-8	INV. E04H5/06
A	US 2003/192254 A1 (BROOKBANK THOMAS A [US] ET AL) 16. Oktober 2003 (2003-10-16) * Seite 2, linke Spalte, Absatz 21 - Seite 3, linke Spalte, Absatz 24; Abbildungen 1-3 *	1,2,5	
A	DE 93 21 256 U1 (BALZER HEIDE [DE]) 14. November 1996 (1996-11-14) * Abbildungen 1,2 *	1,2,4,6, 8	
A	DE 297 16 601 U1 (VELOX AUTOMATION GMBH [DE]) 20. November 1997 (1997-11-20) * Anspruch 1; Abbildungen 1-3 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			E04H E05F G08C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
2	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 30. Juni 2014	Prüfer Stefanescu, Radu
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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

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

EP 11 18 0013

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.

30-06-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 2646395	A1	20-04-1978	AT CH DE IT	352953 B 623100 A5 2646395 A1 1117821 B		25-10-1979 15-05-1981 20-04-1978 24-02-1986
US 2003192254	A1	16-10-2003	AU CA CA EP MX US US WO	2003226039 A1 2480224 A1 2756755 A1 1497523 A2 PA04009870 A 2003192254 A1 2005081452 A1 03087510 A2		27-10-2003 23-10-2003 23-10-2003 19-01-2005 16-08-2005 16-10-2003 21-04-2005 23-10-2003
DE 9321256	U1	14-11-1996		KEINE		
DE 29716601	U1	20-11-1997		KEINE		

EPO FORM P0461

55

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