

(19)



(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**

(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)**

(30) Priorität: **07.09.2010 DE 202010008474 U**

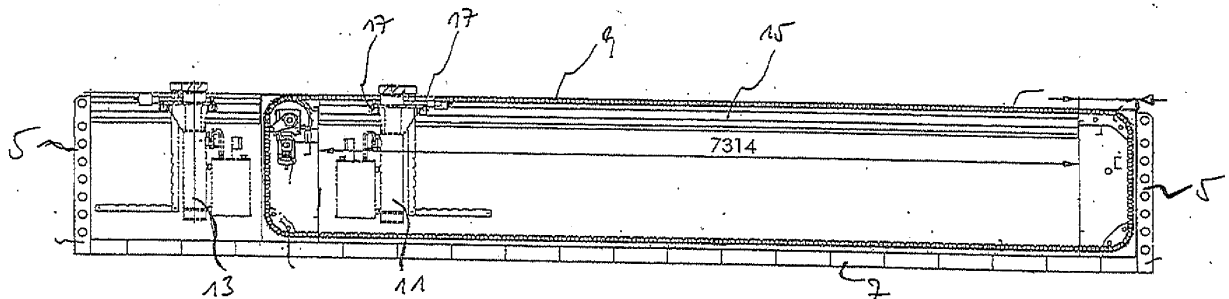
### (54) Abdeckeinrichtung für eine Montage- und Reparaturgrube

(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 Transponderanten-

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**

**EP 2 426 294 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 11 18 0013

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>30. Juni 2014</b>	Prüfer <b>Stefanescu, Radu</b>
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 11 18 0013

30-06-2014

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.

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

EPO FORM P0461

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