



(11)

EP 2 581 698 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2015 Patentblatt 2015/03

(51) Int Cl.:
F41H 7/03 (2006.01) **F41H 7/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.04.2013 Patentblatt 2013/16

(21) Anmeldenummer: 12183350.3

(22) Anmeldetag: 06.09.2012

(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: 12.10.2011 DE 102011054436

(71) Anmelder: **Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co.
KG
80997 München (DE)**

(72) Erfinder:

- **Meding, Oliver**
34127 Kassel (DE)
- **Wagner, Hartmut**
34127 Kassel (DE)
- **Prummenbaum, Eric**
34127 Kassel (DE)

(74) Vertreter: **Feder Walter Ebert
Patentanwälte
Achenbachstrasse 59
40237 Düsseldorf (DE)**

(54) **Spürvorrichtung für Bodenspürungen aus dem Inneren eines Fahrzeugs und Verfahren zum Bodenspüren**

(57) Spürvorrichtung (9) für Bodenspürungen aus dem Inneren eines Fahrzeugs mit einem mit dem Boden (8) in Kontakt bringbaren Spürkopf (30), der durch Betätigung einer Ausrichtvorrichtung (10) in einem Spürbereich über dem Boden (8) ausrichtbar ist, wobei eine zwischen der Ausrichtvorrichtung (10) und dem Spürkopf (30) angeordnete Höhenverstellvorrichtung (20) zur Verstellung der Höhe (H) des Spürkopfes (30) über dem Boden (8) sowie entsprechendes Verfahren zum Bodenspüren mit einer solchen Spürvorrichtung (9).

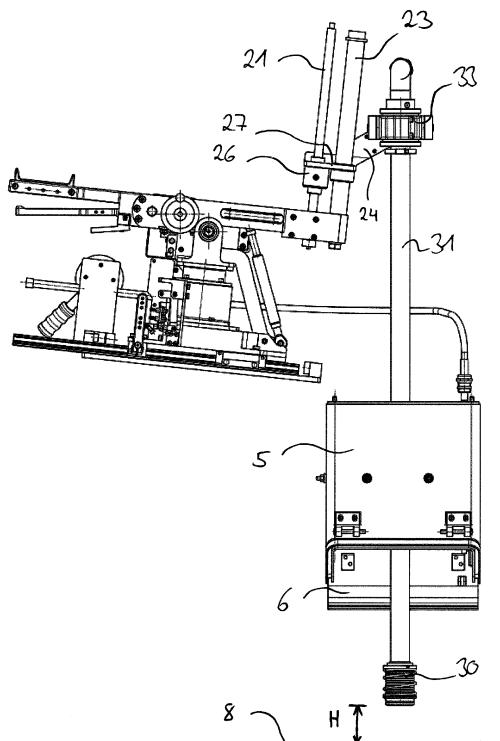


Fig. 6

5



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 18 3350

10

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X, D	DE 10 2009 015828 A1 (KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & C [DE]) 7. Oktober 2010 (2010-10-07) * Zusammenfassung * * Abbildungen * -----	1-8, 12-15 9-11	INV. F41H7/03 ADD. F41H7/02
A	EP 2 221 572 A2 (RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]) 25. August 2010 (2010-08-25) * Zusammenfassung * * Absatz [0008] * * Abbildungen * -----	1-8,12, 13	
X	EP 2 251 667 A1 (RHEINMETALL LANDSYSTEME GMBH [DE]) 17. November 2010 (2010-11-17) * Zusammenfassung * * Abbildungen * -----	1-8,12, 13	
X	DE 42 38 399 C1 (BRUKER FRANZEN ANALYTIK GMBH [DE]) 24. März 1994 (1994-03-24) * Spalte 4, Zeile 57 - Spalte 5, Zeile 16 * * Abbildungen * -----	1-8,12, 13	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	US 5 435 399 A (PETERSON GARY G [US] ET AL) 25. Juli 1995 (1995-07-25) * Zusammenfassung; Abbildung 5 * -----	1-8,12, 13	F41H G01N G01V
X	DE 197 12 420 C1 (KETTNER STEFAN [DE]) 10. September 1998 (1998-09-10) * Anspruch 2 * * Abbildungen * -----	1-8,12, 13	
X	DE 299 10 714 U1 (FRITZMEIER GEORG GMBH & CO [DE]) 25. Mai 2000 (2000-05-25) * Anspruch 1 * * Abbildungen * -----	1-8,12, 13	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	8. Dezember 2014	Vermander, Wim	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : handschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

EPO FORM 1503 08 82 (P04C03)

55

5
**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 18 3350

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

08-12-2014

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 102009015828 A1	07-10-2010	DE 102009015828 A1 EP 2435813 A1 US 2012017705 A1 WO 2010111987 A1	07-10-2010 04-04-2012 26-01-2012 07-10-2010
20	EP 2221572 A2	25-08-2010	DE 102009010082 A1 EP 2221572 A2	02-09-2010 25-08-2010
25	EP 2251667 A1	17-11-2010	DE 102009020700 A1 EP 2251667 A1 ES 2460070 T3	18-11-2010 17-11-2010 13-05-2014
30	DE 4238399 C1	24-03-1994	DE 4238399 C1 FR 2698167 A1 GB 2272518 A US 5437203 A	24-03-1994 20-05-1994 18-05-1994 01-08-1995
35	US 5435399 A	25-07-1995	AU 688073 B2 AU 2960295 A CA 2194368 A1 EP 0765430 A1 US 5435399 A WO 9601360 A1	05-03-1998 25-01-1996 18-01-1996 02-04-1997 25-07-1995 18-01-1996
40	DE 19712420 C1	10-09-1998	KEINE	
45	DE 29910714 U1	25-05-2000	KEINE	
50	EPO FORM P0461			

55
 Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82