

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 388 613 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

04.08.2004 Patentblatt 2004/32

(51) Int Cl.7: **E01F 15/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:

11.02.2004 Patentblatt 2004/07

(21) Anmeldenummer: **03016402.4**

(22) Anmeldetag: **21.07.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

• **Biegel, Peter, Prof. Dr.**

01968 Senftenberg (DE)

• **Meissner, Thomas, Prof. Dr.**

01968 Senftenberg (DE)

• **Förster, Hilmar**

01968 Senftenberg, Ortsteil Niemtsch (DE)

(30) Priorität: **07.08.2002 DE 10236237**

(71) Anmelder: **Förster Drucklufttechnik GmbH**

01968 Senftenberg (DE)

(74) Vertreter: **Schmidt, Ursula Dipl.-Ing.(FH)**

Patentanwältin

Wilhelm-Liebcknecht-Strasse 99

01257 Dresden (DE)

(72) Erfinder:

• **Kurde, Manfred**

04936 Hohenbucko (DE)

(54) **Anordnung zum automatischen Positionieren von Pfosten für Leitplankensysteme**

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung zum automatischen Positionieren und Rammen von Pfosten für Leitplankensysteme, bestehend aus einem Trägerfahrzeug, auf dessen Fahrzeugrahmen ein für Sonderaufbauten ausgebildeter Hilfsrahmen befestigt ist, wenigstens einer Rammeneinheit, die mittels eines teleskopartig verschiebbaren Auslegers am Trägerfahrzeug befestigt ist, mindestens einer Pfostenaufnahmeeinheit und einer Zuführvorrichtung der Pfosten in die Rammeneinheit.

Die erfindungsgemäße Aufgabe, die darin besteht,

eine Anordnung zum automatischen Positionieren und Rammen von Pfosten für Leitplankensysteme der eingangs beschriebenen Art so weiter zu bilden, dass es konstruktiv einfach, kostengünstig und zeitsparend möglich wird, automatisch die genaue Position eines jeden Pfostens, angepasst an die Gegebenheiten der jeweiligen Montagestelle, einzustellen, wird dadurch gelöst, dass die Rammeneinheit (5) und/oder der Ausleger (7) um die Fahrzeuglängsachse (11) verschwenkbar, horizontal in Richtung der Fahrzeuglängsachse (11) verfahrbar und vertikal einstell- und ausrichtbar angeordnet sind.

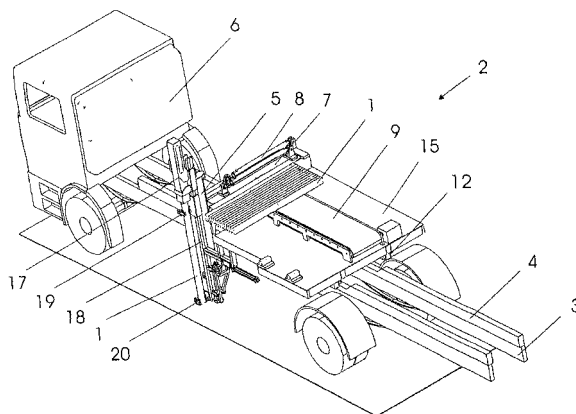


Fig. 1

EP 1 388 613 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 6402

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	GB 2 322 390 A (CLARK CHRISTOPHER WARREN GABRI) 26. August 1998 (1998-08-26) * Seite 7, Zeile 34 - Seite 9, Zeile 17; Abbildungen *	1	E01F15/04
Y		6-8	
A		2	
X	DE 197 17 824 C (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG) 10. Dezember 1998 (1998-12-10) * Spalte 4, Zeile 22 - Spalte 6, Zeile 4; Abbildungen *	1	
A		2	
P,Y	EP 1 319 757 A (FOERSTER DRUCKLUFTTECHNIK GMBH) 18. Juni 2003 (2003-06-18) * Spalte 6, Zeile 42 - Spalte 7, Zeile 43; Abbildungen *	6-8	
A	US 3 400 771 A (JOHN DORN RUSSELL) 10. September 1968 (1968-09-10) * Spalte 4, Zeile 28 - Spalte 6, Zeile 49; Abbildungen 1,2,11,11A *	1	
A	DE 32 38 945 A (WEISSER HUBERT KG) 3. Mai 1984 (1984-05-03) * Anspruch 1 *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) E01F E04H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 4. Februar 2004	Prüfer Kriekoukis, S
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 Patentedokument, 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 (P44C03)

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

EP 03 01 6402

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.

04-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2322390	A	26-08-1998	KEINE		
DE 19717824	C	10-12-1998	DE	19717824 C1	10-12-1998
EP 1319757	A	18-06-2003	DE	10161651 A1	03-07-2003
			EP	1319757 A2	18-06-2003
US 3400771	A	10-09-1968	KEINE		
DE 3238945	A	03-05-1984	DE	3238945 A1	03-05-1984
			CH	660895 A5	29-05-1987

EPO FORM P0461

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