

(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

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

(71) Anmelder: **Förster Drucklufttechnik GmbH
01968 Senftenberg (DE)**

(72) Erfinder:
• **Kurde, Manfred
04936 Hohenbucko (DE)**

• **Biegel, Peter, Prof. Dr.
01968 Senftenberg (DE)**
• **Meissner, Thomas, Prof. Dr.
01968 Senftenberg (DE)**
• **Förster, Hilmar
01968 Senftenberg, Ortsteil Niemtsch (DE)**

(74) Vertreter: **Schmidt, Ursula Dipl.-Ing.(FH)
Patentanwältin
Wilhelm-Liebknecht-Strasse 99
01257 Dresden (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 Fahrzeughärmen 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 Fahrzeulgängsachse (11) verschwenkbar, horizontal in Richtung der Fahrzeulgängsachse (11) verfahrbar und vertikal einstell- und ausrichtbar angeordnet sind.

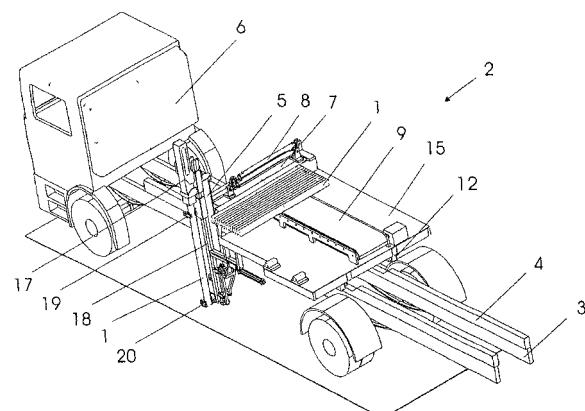


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 6402

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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 *	---	E01F E04H						
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Recherchenort</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Abschlußdatum der Recherche</th> <th style="text-align: left; padding: 2px;">Prüfer</th> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">DEN HAAG</td> <td style="padding: 2px;">4. Februar 2004</td> <td style="padding: 2px;">Kriekoukis, S</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	4. Februar 2004	Kriekoukis, S
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	4. Februar 2004	Kriekoukis, S							

**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 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.

04-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		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