

(19)



(11)

**EP 1 898 000 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**02.09.2009 Patentblatt 2009/36**

(51) Int Cl.:

**E01C 19/52** (2006.01)

**B66C 1/42** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**12.03.2008 Patentblatt 2008/11**

(21) Anmeldenummer: **07016054.4**

(22) Anmeldetag: **16.08.2007**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA HR MK RS**

(30) Priorität: **11.09.2006 DE 102006042564**

(71) Anmelder: **Probst Greiftechnik Verlegesysteme**

**GmbH**

**71729 Erdmannshausen (DE)**

(72) Erfinder: **Löcher, Thomas, Dr.**

**08237 Steinberg/Wildenau (DE)**

(74) Vertreter: **Haft, von Puttkamer, Berngruber**

**Patentanwälte**

**Franziskanerstrasse 38**

**81669 München (DE)**

### (54) Verlegevorrichtung für Gegenstände, insbesondere Steinlegevorrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Verlegevorrichtung für Gegenstände, insbesondere eine Steinverlegevorrichtung, mit an einem Halterahmen (3) angeordneten, sich in einer Richtung gegenüberliegenden Greifbacken (4a, 4b) und sich in der anderen Richtung gegenüberliegenden Ausrichtbacken (6a, 6b), wobei die Greifbacken (4a, 4b) durch wenigstens einen Greifzylinder (5) und die Ausrichtbacken (6a, 6b) durch wenigstens einen Aus-

richtzylinder (7a, 7b) betätigbar sind, und mit einer die Öffnungs- und Schließbewegungen der Greifbacken (4a, 4b) und der Ausrichtbacken (6a, 6b) steuernden Steueranordnung, wobei die Steueranordnung die Form einer durch einen Motor (10) betriebenen Nockensteuervorrichtung aufweist, deren Nocken Stellventile (19, 20, 21) betätigen, die den Greifzylinder (5) und den Ausrichtzylinder (7a, 7b) steuern.

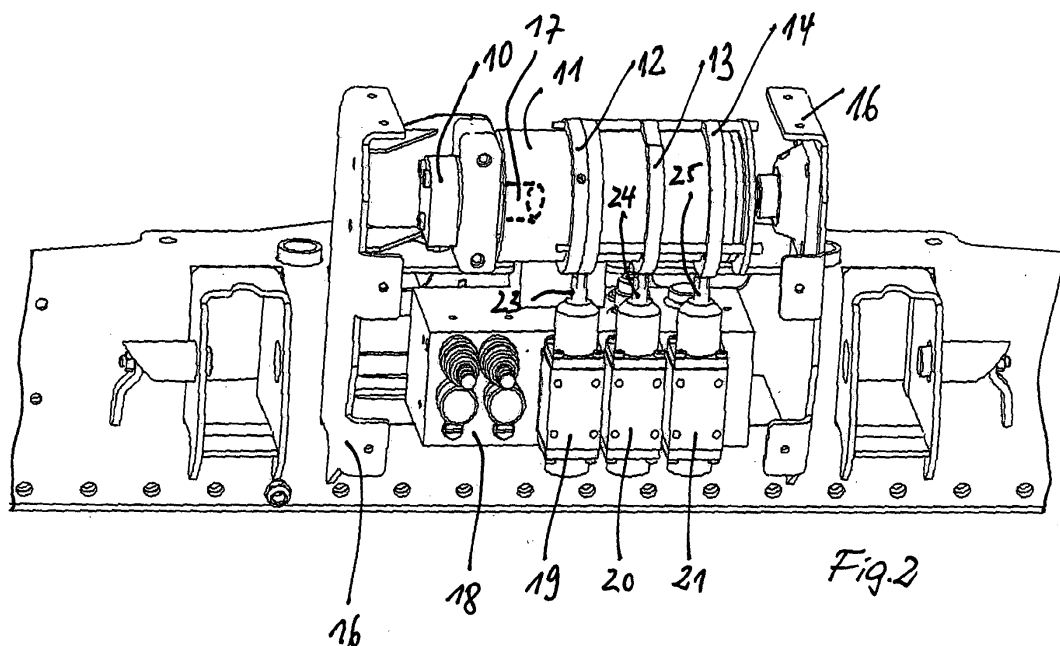


Fig. 2

EP 1 898 000 A3



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 07 01 6054

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,X	DE 198 14 882 C1 (HUNKLINGER SEN [DE]) 4. November 1999 (1999-11-04) * Spalte 1, Zeile 52 - Spalte 2, Zeile 30 * * Spalte 2, Zeile 53 - Spalte 3, Zeile 16 * * Spalte 5, Zeilen 15-44 * * Spalte 6, Zeilen 5-33 * * Anspruch 1 *	1-16	INV. E01C19/52 B66C1/42
A	US 2 540 222 A (TILTON DONALD G) 6. Februar 1951 (1951-02-06) * Spalte 1, Zeilen 7-34 * * Spalte 2, Zeilen 1-16 * * Spalte 4, Zeilen 6-24 * * Abbildung 1 *	1,6,7, 15,16	
A	GB 2 192 417 A (TUSTIAN COLIN GOLBY) 13. Januar 1988 (1988-01-13) * Seite 4, Zeilen 68-128; Abbildung 14 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E01C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 29. Juli 2009	Prüfer Gallego, Adoración
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 (P04C03)

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

EP 07 01 6054

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.

29-07-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19814882 C1	04-11-1999	AT 242360 T EP 0947632 A2	15-06-2003 06-10-1999
US 2540222 A	06-02-1951	KEINE	
GB 2192417 A	13-01-1988	KEINE	

EPO FORM P0461

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