



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(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.

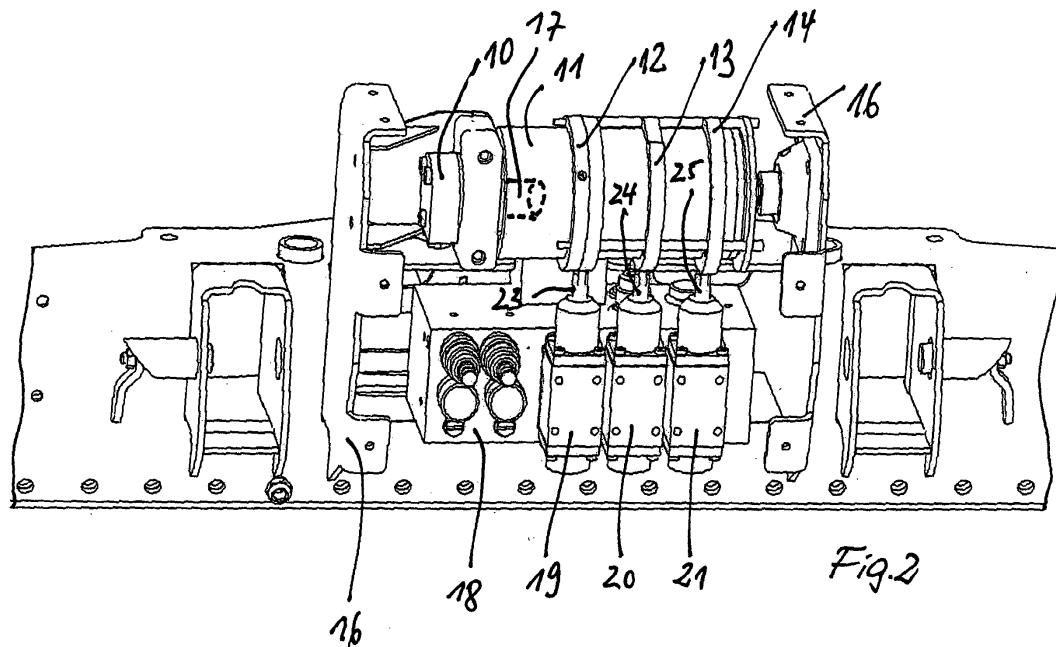


Fig.2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 07 01 6054

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

**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 Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterichtung und erfolgen ohne Gewähr.

29-07-2009

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