

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82103466.7

(51) Int. Cl.³: E 01 C 19/52

(22) Anmeldetag: 23.04.82

(30) Priorität: 03.03.82 AT 829/82

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.09.83 Patentblatt 83/36

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 12.09.84

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

(71) Anmelder: Dr. Barth GmbH
Butzengrabenweg 16
D-7582 Bühlertal(DE)

(71) Anmelder: F. von Langsdorff Bauverfahren GmbH
Karl-Stier-Strasse 7
D-7550 Rastatt(DE)

(72) Erfinder: Kiss, Josef
Leberstrasse 96
A-1110 Wien(AT)

(72) Erfinder: Barth, Günter, Dr.
Butzengrabenweg 16
D-7582 Bühlertal(DE)

(72) Erfinder: von Langsdorff, Fritz
Blütenstrasse 12
D-7550 Rastatt 22(DE)

(74) Vertreter: Kador, Klunker, Schmitt-Nilson, Hirsch
Corneliusstrasse 15
D-8000 München 5(DE)

(54) Verlegekarre für Belagelemente.

(57) Verlegekarre für Belagelemente, mit einem auf Rädern
(25) verfahrbaren, um eine waagerechte Achse (24) schwenkbaren Gestell (7), einem nach vorne auskragenden Ausleger (2), der um eine waagerechte Schwenkkhase (8) schwenkbar mit dem Gestell (7) verbunden ist, einem von dem Ausleger (2) getragenen Greifer (3), einem durch Abwärtsbewegung des belasteten Greifers (3) beaufschlagbaren Kraftspeicher (22), und einem der Steuerung der Auslegerschwenkbewegungen dienenden System, das als hydraulisches System oder als Bremssystem ausgebildet ist. Zur Bildung des hydraulischen Systems sind zwei, jeweils mit einem Ende am Gestell (7) angelenkte Kolben-Zylinder-Anordnungen (11, 12; 13, 14) vorgesehen, die jeweils mit dem anderen Ende an entgegengesetzten Seiten von der Auslegerschwenkkhase (8) am Ausleger (2) angelenkt sind, wobei die Zylinderkammer der einen Kolben-Zylinder-Anordnung (11, 12), die bei einer Abwärtsschwenkbewegung des Auslegers (2) entleert wird, mit der Zylinderkammer der anderen Kolben-Zylinder-Anordnung (13, 14), die bei der Abwärtsschwenkbewegung des Auslegers (2) gefüllt wird, unter Zwischenschaltung eines Drosselventils (19) verbunden ist. Zur Bildung des mechanischen Bremssystems ist mit dem Ausleger (2) koaxial zur Auslegerschwenkkhase (8) eine Bremsscheibe oder eine Bremstrommel verbunden und ist mindestens ein

drehfest am Gestell (7) gehaltenes Bremselement mit der Bremsscheibe oder der Bremstrommel in Reibeingriff bringbar.



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)		
A	<p><u>DE - B - 2 707 495 (ALLGEM. STRASSENBAU)</u></p> <p>* Das ganze Dokument *</p> <p>---</p>	1-4, 13	E 01 C 19/52		
A	<p><u>DE - A - 2 756 440 (OLDENBURGER BETONSTEIN)</u></p> <p>* Seite 7, Zeile 25 - Seite 9, Zeile 11; Figuren *</p> <p>---</p>	1, 4, 9			
D, A	<p><u>DE - A - 2 241 503 (STAGE-NIELSEN/ LARSEN)</u></p> <p>* Seite 9, Zeile 15 - Seite 17, Zeile 26; Figuren *</p> <p>-----</p>	1, 13	<p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)</p> <p>E 01 C B 66 C</p>		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 08-05-1984	Prüfer DIJKSTRA			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					



GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

X MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen.
namlich:

1. Patentansprüche 1,3-13: Steuersystem mit, Kolben-Zylinder Anordnung
2. Patentanspruch 2: Steuersystem mit Bremstrommel.

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind,
nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
nämlich Patentansprüche: