

(19)



(11)

**EP 2 258 902 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

**09.11.2011 Patentblatt 2011/45**

(51) Int Cl.:

**E02D 3/074<sup>(2006.01)</sup>**

(43) Veröffentlichungstag A2:

**08.12.2010 Patentblatt 2010/49**

(21) Anmeldenummer: **10180527.3**

(22) Anmeldetag: **10.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

(30) Priorität: **26.11.2003 DE 10355172**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:

**04026634.8 / 1 536 068**

(71) Anmelder: **MTS Gesellschaft für**

**Maschinentechnik und  
Sonderbauten MBH  
72534 Hayingen (DE)**

(72) Erfinder: **Schrode, Rainer**

**88529, Zwiefalten (DE)**

(74) Vertreter: **Dreiss**

**Patentanwälte  
Gerokstrasse 1  
70188 Stuttgart (DE)**

(54) **Verdichtervorrichtung, die an einen Bagger ankuppelbar ist**

(57) Eine Verdichtervorrichtung (1, 20) ist an einen Bagger ankuppelbar und weist ein Oberteil (2) zur Ankupplung an einen Baggerarm (17) und ein Unterteil (3) mit einem Unwuchterzeuger (5) auf. Es wird vorgeschla-

gen, dass der Unwuchterzeuger (5) einen Axialkolbenmotor (9) oder einen Zahnradmotor mit Leckölanschluss und das Unterteil (3) eine auswechselbare Verdichterplatte (8, 18) aufweist.

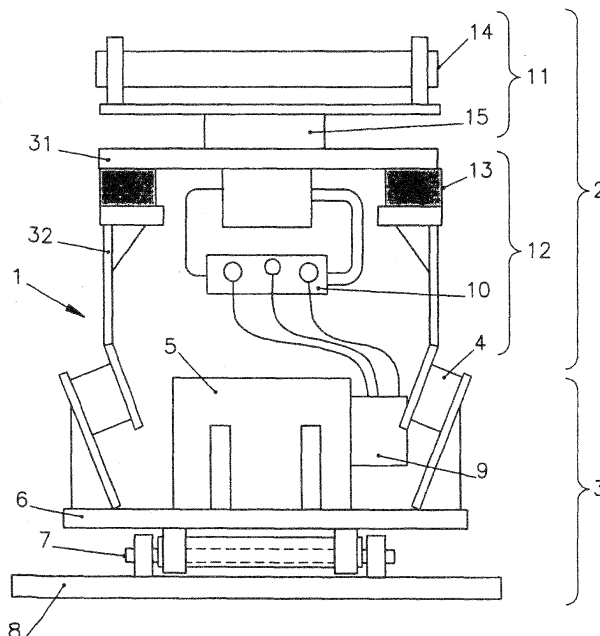


Fig. 1a



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 18 0527

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	DE 203 07 433 U1 (RAMMAX MASCHINENBAU GMBH) 11. September 2003 (2003-09-11) * das ganze Dokument *	1-12	INV. E02D3/074
Y	EP 0 428 574 A1 (SCHULZE ECKEHART [DE]) 29. Mai 1991 (1991-05-29) * Spalte 16, Zeilen 5-12,37-45 *	1-12	
A	DE 12 64 958 B (BOSCH GMBH ROBERT) 28. März 1968 (1968-03-28) * Spalte 6, Zeilen 5-6,66-68 *	1	
Y	DE 203 10 008 U1 (RAMMAX MASCHINENBAU GMBH) 11. September 2003 (2003-09-11) * Seite 4; Abbildung 1 *	6,7	
Y	DE 203 07 426 U1 (RAMMAX MASCHINENBAU GMBH) 7. August 2003 (2003-08-07) * Seite 6; Ansprüche 8,9; Abbildung 4 *	9	
A	DE 295 00 811 U1 (HUMME, THOMAS, 52385 NIDEGGEN, DE) 2. März 1995 (1995-03-02) * Seite 8 - Seite 9; Abbildung 3 *	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E02D E02F E01C H02K F03C F01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. September 2011	Prüfer Leroux, Corentine
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)



Nummer der Anmeldung

EP 10 18 0527

**GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG**

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung  
EP 10 18 0527

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5, 8, 10-12

Verdichtervorrichtung mit grösserer Reichweite

---

2. Anspruch: 9

Verdichtervorrichtung mit beschleunigter Ankupplung

---

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

EP 10 18 0527

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

13-09-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20307433 U1	11-09-2003	DE 20215843 U1	16-01-2003
		DE 20307426 U1	07-08-2003
		DE 20307434 U1	07-08-2003
EP 0428574 A1	29-05-1991	DE 3827365 A1	12-04-1990
		WO 9001637 A1	22-02-1990
DE 1264958 B	28-03-1968	CH 393929 A	15-06-1965
		GB 965470 A	29-07-1964
DE 20310008 U1	11-09-2003	KEINE	
DE 20307426 U1	07-08-2003	DE 20215843 U1	16-01-2003
		DE 20307433 U1	11-09-2003
		DE 20307434 U1	07-08-2003
DE 29500811 U1	02-03-1995	KEINE	

EPO FORM P0461

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