



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4428

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 2 631 546 A (DAWSON EDWARD A) 17. März 1953 (1953-03-17) * Abbildungen 3,4 * * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 3 * * Spalte 2, Zeile 46 - Zeile 52 * ---	1,2	F04C2/344 F04C15/00
X	DE 24 07 293 A (KOMIYA) 29. August 1974 (1974-08-29) * Abbildung 3 * * Seite 1, Zeile 10 - Zeile 11 * * Seite 8, Zeile 25 - Zeile 33 * ---	1,2	
X	US 1 972 864 A (BRADSHAW GRANT D) 11. September 1934 (1934-09-11) * Abbildungen 1,3,4 * * Seite 1, Zeile 44 - Zeile 54 * * Seite 1, Zeile 82 - Zeile 83 * * Seite 2, Zeile 19 - Zeile 27 * ---	1,6-8 9-13	
Y	DE 35 37 158 A (BARMAG BARMER MASCHF) 5. Juni 1986 (1986-06-05) * Abbildungen 4-6 * * Seite 5, Zeile 12 - Zeile 24 * ---	9	
Y	GB 222 242 A (WILLIAM ROGAN) 2. Oktober 1924 (1924-10-02) * Abbildung 2 * * Seite 2, Zeile 68 - Zeile 72 * ---	10	
Y	CH 381 797 A (KRON WERNER) 15. September 1964 (1964-09-15) * Abbildungen 3,10,18,20,70 * * Seite 3, Zeile 54 - Zeile 61 * ---	11,12	
D,Y	DE 41 07 720 A (BARMAG LUK AUTOMOBILTECH) 10. Oktober 1991 (1991-10-10) * Abbildungen 1-6 * ---	13	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Juli 2002	Prüfer Lequeux, F
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 01 10 4428

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

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

- ☐ 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.

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:



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4428

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 36 15 102 A (PEYLO WOLFGANG DIPL ING) 5. November 1987 (1987-11-05) * Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 3 * * Spalte 6, Zeile 47 - Zeile 49 * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 004, no. 147 (M-036), 16. Oktober 1980 (1980-10-16) & JP 55 098689 A (MUSASHI SEIMITSU KOGYO KK), 26. Juli 1980 (1980-07-26) * Zusammenfassung * ---	3	
A	FR 1 315 068 A (HOITASH ERICH) 18. Januar 1963 (1963-01-18) * Abbildungen 5-10 * * Seite 5, Spalte 1, Zeile 13 - Spalte 2, Zeile 27 * ---	3	
A	DE 329 066 C (PAUL SCHAEFER;RUDOLF KLOSTERMANN) 13. November 1920 (1920-11-13) * Abbildung 1 * -----	11,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 18. Juli 2002	
		Prüfer Lequeux, F	
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 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 03.92 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 4428

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

Vedrängungspumpe mit U-förmiger Abdichtleiste

2. Ansprüche: 1,6-13

Verdrängungspumpe mit zweiteiligem Flügel

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

EP 01 10 4428

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 Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

18-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2631546	A	17-03-1953	KEINE		
DE 2407293	A	29-08-1974	JP	49106615 A	09-10-1974
			JP	49112215 A	25-10-1974
			CA	1011312 A1	31-05-1977
			DE	2407293 A1	29-08-1974
			FR	2218490 A1	13-09-1974
			GB	1426126 A	25-02-1976
			IT	1005375 B	20-08-1976
			US	3877851 A	15-04-1975
US 1972864	A	11-09-1934	KEINE		
DE 3537158	A	05-06-1986	DE	3537158 A1	05-06-1986
GB 222242	A	02-10-1924	KEINE		
CH 381797	A	15-09-1964	KEINE		
DE 4107720	A	10-10-1991	DE	4107720 A1	10-10-1991
			FR	2659393 A1	13-09-1991
			FR	2699967 A1	01-07-1994
			FR	2699968 A1	01-07-1994
			JP	2882696 B2	12-04-1999
			JP	5099159 A	20-04-1993
DE 3615102	A	05-11-1987	DE	3615102 A1	05-11-1987
JP 55098689	A	26-07-1980	KEINE		
FR 1315068	A	18-01-1963	KEINE		
DE 329066	C	13-11-1920	KEINE		

EPO FORM P0481

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