



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 7401

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 09, 31. Oktober 1995 (1995-10-31) -& JP 07 158534 A (TOYOTA MOTOR CORP), 20. Juni 1995 (1995-06-20)	1-11, 14-16,18	F02M51/06 F02M61/08 F02M61/16
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen * ---	8,9,17	
X	DE 41 41 274 A (SOBKOVCIK FRANTISEK) 17. Juni 1993 (1993-06-17) * das ganze Dokument * ---	1,3-8, 10,11, 14,15	
X	DE 11 42 257 B (PFORZHEIM METALLSCHLAUCH) 10. Januar 1963 (1963-01-10) * das ganze Dokument * ---	1,2,4, 6-11,14	
X	EP 0 400 846 A (NUPRO CO) 5. Dezember 1990 (1990-12-05) * das ganze Dokument * ---	1,4, 6-11,14	
X	US 5 630 444 A (CALLAGHAN DAVID ET AL) 20. Mai 1997 (1997-05-20) * das ganze Dokument * ---	1,4-7, 10,11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F02M
X	EP 0 750 148 A (FUJIKIN KK) 27. Dezember 1996 (1996-12-27) * das ganze Dokument * ---	1,5-8, 10,11	
X	DE 10 38 360 B (ANDRE SAVARY) 4. September 1958 (1958-09-04) * das ganze Dokument * ---	1,2	
Y	US 5 113 108 A (NISHIZAWA TAKESHI ET AL) 12. Mai 1992 (1992-05-12) * das ganze Dokument * ---	8,9	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 7. Januar 2003	Prüfer Wagner, A
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 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 7401

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 198 38 862 A (SIEMENS AG) 9. März 2000 (2000-03-09) * das ganze Dokument * -----	17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 7. Januar 2003	Prüfer Wagner, A
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 03.82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 7401

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:

1-11, 14-19



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 00 10 7401

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: 1-11, 14-19

Fluiddosiertvorrichtung mit einem Metallbalg als Durchführungselement.

1.1. Ansprüche: 1, 2, 4-11, 14, 15

Fluiddosiertvorrichtung mit einem Metallbalg als Durchführungselement, sowie besonderen Merkmalen des Metallbalgs.

1.2. Anspruch : 3

Fluiddosiertvorrichtung mit einem Metallbalg als Durchführungselement, sowie mit einer Druckfeder.

1.3. Ansprüche: 16-18

Fluiddosiertvorrichtung mit einem Metallbalg als Durchführungselement, sowie einem Aktor.

1.4. Anspruch : 19

Fluiddosiertvorrichtung mit einem Metallbalg als Durchführungselement und mit Hubanschlägen.

2. Ansprüche: 12, 13, 14

Fluiddosiertvorrichtung mit einem Metallbalg als Durchführungselement, wobei zwischen dem ersten Ende der Ventilnadel und dem Metallbalg eine Stirnplatte vorgesehen ist.

Bitte zu beachten daß für alle unter Punkt 1 aufgeführten Erfindungen, obwohl diese nicht unbedingt durch ein gemeinsames erfinderisches Konzept verbunden sind, ohne Mehraufwand der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, eine vollständige Recherche durchgeführt werden konnte.

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

EP 00 10 7401

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.

07-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 07158534 A	20-06-1995	KEINE	
DE 4141274 A	17-06-1993	DE 4141274 A1	17-06-1993
DE 1142257 B	10-01-1963	CH 369632 A	31-05-1963
EP 0400846 A	05-12-1990	US 4911412 A	27-03-1990
		CA 2016924 A1	19-11-1990
		DE 69011420 D1	15-09-1994
		DE 69011420 T2	15-12-1994
		EP 0400846 A2	05-12-1990
		JP 3079872 A	04-04-1991
US 5630444 A	20-05-1997	AU 6455496 A	12-11-1997
		WO 9740302 A1	30-10-1997
EP 0750148 A	27-12-1996	JP 8303630 A	22-11-1996
		CA 2163613 A1	11-11-1996
		DE 69507877 D1	25-03-1999
		DE 69507877 T2	22-07-1999
		EP 0750148 A1	27-12-1996
		US 5634627 A	03-06-1997
DE 1038360 B	04-09-1958	KEINE	
US 5113108 A	12-05-1992	JP 2125673 A	14-05-1990
		JP 2125674 A	14-05-1990
DE 19838862 A	09-03-2000	DE 19838862 A1	09-03-2000
		FR 2782796 A1	03-03-2000

EPO FORM PC461

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