



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.06.2012 Patentblatt 2012/26

(51) Int Cl.:
B05B 1/00 (2006.01) B05B 15/06 (2006.01)
B08B 5/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.03.2012 Patentblatt 2012/13

(21) Anmeldenummer: **11007347.5**

(22) Anmeldetag: **09.09.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: **28.09.2010 DE 102010046710**

(71) Anmelder: **Masson, Lucien**
8124 Maur (CH)

(72) Erfinder: **Masson, Lucien**
8124 Maur (CH)

(74) Vertreter: **Riebling, Peter**
Patentanwalt
Postfach 31 60
88113 Lindau (DE)

(54) **Pressluftwerkzeug zum Ausblasen**

(57) Pressluftwerkzeug als werkstoffeinstückiges Kunststoffteil zum Ausblasen, welches einen Anschlussnippel mit einem Anschlussstück zur Zufuhr eines Druckmediums und einen Ausblaskopf mit mindestens einer Düsenöffnung zur gezielten Abgabe des Druckmediums aufweist, wobei sich an das starre Anschlussstück mit dem dazugehörigen Anschlussnippel ein flexibel verformbares Biegeteil anschließt, an das sich wiederum ein nicht biegbares, steifes Oberteil mit dem Ausblaskopf anschließt.

Ventilstange für ein Pressluftwerkzeug, wobei die Ventilstange als Ziehwerkzeug für das Herausziehen der Dichtung ausgebildet ist.

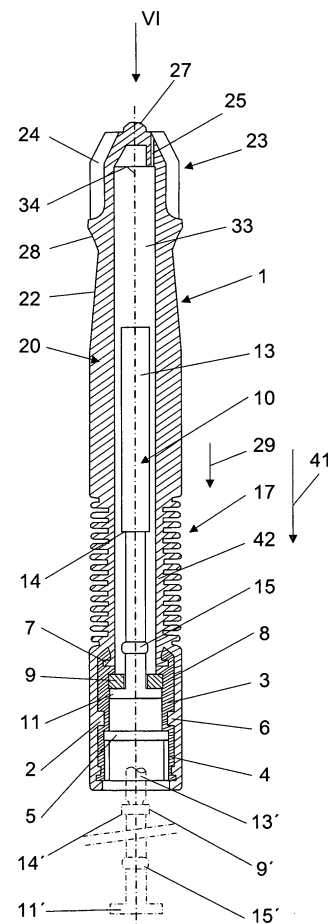


Fig. 3



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 11 00 7347

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 199 28 418 A1 (MASSON LUCIEN [CH]) 28. Dezember 2000 (2000-12-28) * Spalte 3, Zeile 43 - Spalte 6, Zeile 39 *	1-3	INV. B05B1/00 B05B15/06 B08B5/02
X	----- WO 83/01748 A1 (MOSS HANS) 26. Mai 1983 (1983-05-26) * Seite 5, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 10 *	1-3	
A	----- WO 81/01668 A1 (INGEMANSSONS INGENJORSBYRA AB [SE]; MOSS H [SE]) 25. Juni 1981 (1981-06-25) * das ganze Dokument *	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B05B B08B
UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE			
<p>Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPU nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.</p> <p>Vollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Unvollständig recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Nicht recherchierte Patentansprüche:</p> <p>Grund für die Beschränkung der Recherche:</p> <p>Siehe Ergänzungsblatt C</p>			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		20. Januar 2012	Krysta, Dieter
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>.....</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
<p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A : technologischer Hintergrund</p> <p>O : mündliche Offenbarung</p> <p>P : Zwischenliteratur</p>			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)



**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 11 00 7347

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1-3, 5-7, 9, 10

Nicht recherchierte Ansprüche:

4, 8

Grund für die Beschränkung der Recherche:

1. Das erfindungsgemässe Pressluftwerkzeug ist offensichtlich nicht einstückig. Demnach ist eine "werkstoffeinstückiges" Pressluftwerkzeug gemäss Anspruch 4 nicht ausführbar (Artikel 83 EPÜ).

2. Der unabhängige Anspruch 8 bezieht sich auf eine Ventilstange, beinhaltet aber sonst keine technischen Merkmale. Es sind lediglich funktionale Merkmale angegeben, wonach diese Ventilstange für ein Pressluftgerät und zum Herausziehen von Dichtungen geeignet sein soll. Demnach ist der Anspruchsgegenstand nicht klar definiert (Artikel 84 EPÜ).



Nummer der Anmeldung

EP 11 00 7347

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:

1-3, 5-7

☐ 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 11 00 7347

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: 1-3, 5-7

Pressluftwerkzeug mit flexibel verformbaren Mittelteil.
Durch Biegen dieses Mittelteils wird das Kippventil betätigt und der Ventilteller hebt sich stellenweise vom Ventilsitz ab.

2. Ansprüche: 9, 10

Verfahren gemäss Anspruch 10 zum Auswechseln, insbesondere zum leichten Entfernen von Dichtungen für Tellerventile, wobei beim Entfernen des Ventils eine Verdickung der Ventilstange die Dichtung mitnimmt. Anspruch 9 beinhaltet Details einer solchen Ventilstange.

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

EP 11 00 7347

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.

20-01-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19928418 A1	28-12-2000	AU 5525300 A	31-01-2001
		DE 19928418 A1	28-12-2000
		EP 1187681 A1	20-03-2002
		JP 4458734 B2	28-04-2010
		JP 2003503177 A	28-01-2003
		US 6845927 B1	25-01-2005
		WO 0100328 A1	04-01-2001

WO 8301748 A1	26-05-1983	EP 0093144 A1	09-11-1983
		SE 439441 B	17-06-1985
		SE 8106651 A	11-05-1983
		WO 8301748 A1	26-05-1983

WO 8101668 A1	25-06-1981	BE 886598 A1	01-04-1981
		DE 3068922 D1	13-09-1984
		DK 323781 A	20-07-1981
		EP 0041534 A1	16-12-1981
		FI 812316 A	23-07-1981
		IT 1134668 B	13-08-1986
		JP 3016182 B	04-03-1991
		JP S56501754 A	03-12-1981
		SE 7910235 A	13-06-1981
		WO 8101668 A1	25-06-1981

EPO FORM P0461

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