

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 262 242 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.2004 Patentblatt 2004/32

(51) Int Cl. 7: **B05B 15/06, B05B 1/30**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(21) Anmeldenummer: **02011112.6**

(22) Anmeldetag: **18.05.2002**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **29.05.2001 DE 20108961 U**

(71) Anmelder: **Metallwerke Otto Dingerkus GmbH 57439 Attendorn (DE)**

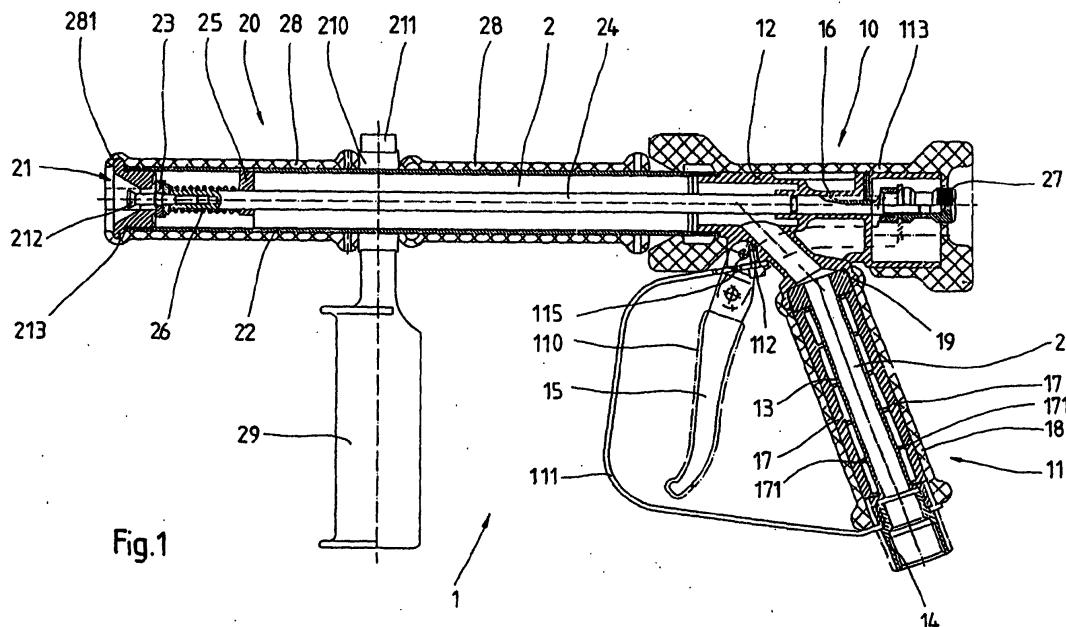
(72) Erfinder: **Hartung, Karl-Heinz 57439 Attendorn (DE)**

(74) Vertreter: **Stenger, Watzke & Ring Patentanwälte Kaiser-Friedrich-Ring 70 40547 Düsseldorf (DE)**

(54) Abgabe- und Dosierventil für fluidförmige Medien, insbesondere für Heisswasser

(57) Es wird eine Verbesserung für ein Abgabe- und Dosierventil (1) für fluidförmige Medien mit einem Ventilgehäuse (12, 13, 22), einem in dem Ventilgehäuse ausgebildeten Fluidkanal (2), einem mit dem Fluidkanal verbundenen Zuführanschluß (14) zum Zuführen eines fluidförmigen Mediums einer an einem dem Zuführanschluß strömungsmäßig gegenüberliegenden Ende des Fluidkanals angeordneten Auslaßöffnung (21), einem Ventilelement (23) zum selektiven Öffnen sowie Verschließen der Auslaßöffnung, einer an dem Ventilge-

häuse angeordneten Handhabe (11) zum Halten des Abgabe- und Dosierventils sowie einem Betätigungs-element (15) zum Betätigen des Ventilelements angegeben. Um ein solches Abgabe- und Dosierventil dahingehend weiterzuentwickeln, daß es vielfältiger einsetzbar und damit flexibler verwendbar ist und insbesondere für fluidförmige Medien unterschiedlicher Temperatur verwendet werden kann, ist vorgesehen, daß zumindest an der Handhabe wenigstens ein Isolierelement (17) zur thermischen Isolierung angeordnet ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 1112

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 660 333 A (STRAHMAN RICHARD DIETRIEK ET AL) 26. August 1997 (1997-08-26) * Spalte 4, Zeile 23 – Spalte 5, Zeile 8 * * Abbildungen * ---	1-6,8, 10-21	B05B15/06 B05B1/30
X	US 6 036 117 A (KEUER THOMAS R ET AL) 14. März 2000 (2000-03-14) * Spalte 3, Zeile 44 – Zeile 49 * ---	1,6,7	
X	US 4 880 166 A (SUTTNER WOLFGANG) 14. November 1989 (1989-11-14) * Spalte 2, Zeile 64 – Zeile 68 * * Abbildungen * ---	1,9	
X	US 4 997 131 A (HEREN LAWRENCE P) 5. März 1991 (1991-03-05) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)			
B05B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26. Mai 2004	Barré, V	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 02 01 1112

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.

26-05-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5660333	A	26-08-1997	CA DE DE EP WO	2208156 A1 69530797 D1 69530797 T2 0809539 A1 9625237 A1	22-08-1996 18-06-2003 29-04-2004 03-12-1997 22-08-1996
US 6036117	A	14-03-2000	KEINE		
US 4880166	A	14-11-1989	DE DK EP	3720241 A1 504487 A 0261320 A2	31-03-1988 27-03-1988 30-03-1988
US 4997131	A	05-03-1991	DE	4028539 A1	21-03-1991