

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 698 487 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

18.10.2006 Patentblatt 2006/42

(51) Int Cl.:

B44B 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

06.09.2006 Patentblatt 2006/36(21) Anmeldenummer: **05027493.5**(22) Anmeldetag: **15.12.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU(71) Anmelder: **Joniskeit, Detlef****71546 Aspach-Rietenau (DE)**(72) Erfinder: **Joniskeit, Detlef****71546 Aspach-Rietenau (DE)**(30) Priorität: **15.12.2004 DE 102004060265****(54) Pneumatischer Handstempel mit wiederbefüllbarem Treibgasbehälter**

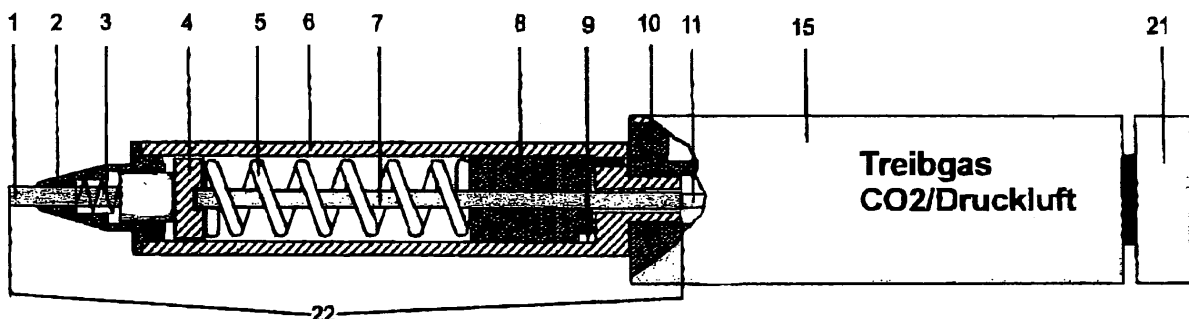
(57) Pneumatischer Handstempel mit integrierter Treibgasversorgung.

Pneumatische Handstempelgeräte werden in der Industrie in unübersehbarer Zahl eingesetzt. Die Versorgung mit Antriebsenergie erfolgt hier, fast ausnahmslos, mit Druckluft, die über Schlauchleitungen von einem Kompressor angeliefert wird. Diese Stempelgeräte sind stets an den Arbeitsplatz gebunden. Die Aufgabe und der Zweck der Erfindung werden nun darin gesehen, ein Stempelgerät zur Verfügung zu haben, welches unabhängig von der üblichen stationären Versorgung mit Druckluft überall uneingeschränkt und mobil benutzt werden kann.

Des Handstempelgerät besteht aus einem abnehmbaren

Druckbehälter (15) und der eigentlichen Stempeleinheit (1,2). Der Druckbehälter kann sowohl mit Druckluft als auch mit CO₂ als Treibgas befüllt werden. Für den praktischen Gebrauch ist vor allem CO₂ als Treibgas vorgesehen, weil CO₂ mit einem Gleichgewichtsdruck von ca. $6 \cdot 10^6$ Pascal arbeitet und allgemein verfügbar ist.

Das mobile pneumatische Handstempelgerät eignet sich für alle Aufgaben im Innen- und Aussendienst wo Gegenstände, gleich welcher Art, vor Ort dauerhaft gekennzeichnet werden müssen. Die Anzahl der Stempelungen wird nur durch die Kapazität des wiederbefüllbaren Treibgasbehälters begrenzt. Ein Novum ist auch in der Prägeleistung zu sehen. Hier wird bei einem Gesamtgewicht des pneumatischen Handstempelgerätes von ca. 0,6 kg eine Prägeleistung von über 2.500 kg erzeugt.

**Fig. 1****EP 1 698 487 A3**



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 7493

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 91/01856 A (J. LORCH GES. & CO. KG) 21. Februar 1991 (1991-02-21) * Seite 1, Zeile 21 - Zeile 24 * * Seite 14, Zeile 20 - Seite 15, Zeile 1 * * Seite 17, Zeile 25 - Zeile 9 * * Seite 18, Zeile 3 - Zeile 24 * * Seite 19, Zeile 5 - Zeile 22 * * Seite 20, Zeile 19 - Zeile 20 * * Seite 21, Zeile 9 - Zeile 23; Abbildungen 1-4 * -----	1-10	INV. B44B5/00
A	EP 0 121 640 A (CAMBUZAT, CHRISTIAN) 17. Oktober 1984 (1984-10-17) * das ganze Dokument * -----	1-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B31F B41C B44B B44C B29C B21J B05D F23Q B25D B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 29. August 2006	Prüfer Kelliher, C
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 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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 7493

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.

29-08-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9101856	A	21-02-1991	DD	295584 A5		07-11-1991
			DE	8909282 U1		14-09-1989
			EP	0411249 A1		06-02-1991

EP 0121640	A	17-10-1984	CH	655837 A5		30-05-1986
			DE	3374926 D1		28-01-1988
			ES	8504004 A1		01-07-1985
			JP	59190900 A		29-10-1984

EPO FORM P0461

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