

(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

(30) Priorität: **15.12.2004 DE 102004060265**

(71) Anmelder: **Joniskeit, Detlef
71546 Asbach-Riethenau (DE)**

(72) Erfinder: **Joniskeit, Detlef
71546 Asbach-Riethenau (DE)**

(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.

Das Handstempelgerät besteht aus einem abnehmbaren

Druckbehälter (15) und der eigentlichen Stempelinheit (1,2). Der Druckbehälter kann sowohl mit Druckluft als auch mit CO₂ als Treibgas gefüllt werden. Für den praktischen Gebrauch ist vor allem CO₂ als Treibgas vorgesehen, weil CO₂ mit einem Gleichgewichtsdruck von ca. 6·10⁶ 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.

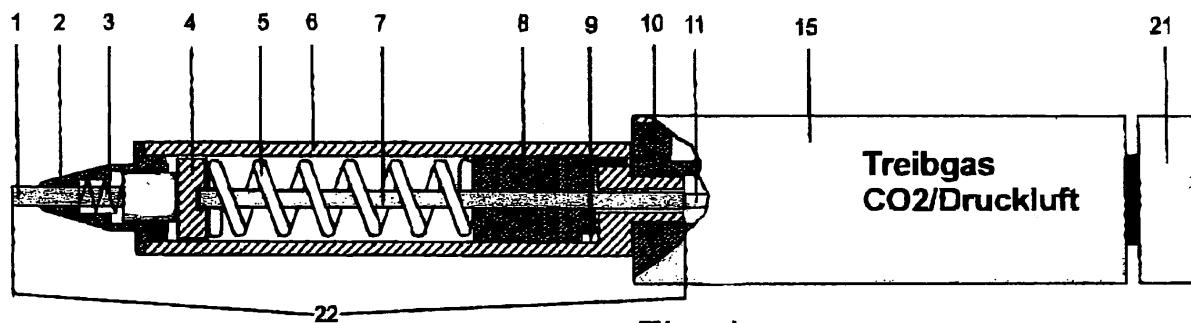


Fig. 1



| 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 * ----- A EP 0 121 640 A (CAMBUZAT, CHRISTIAN) 17. Oktober 1984 (1984-10-17) * das ganze Dokument * ----- | 1-10 | INV. B44B5/00 | | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) | | | | | |
| B31F B41C B44B B44C B29C B21J B05D F23Q B25D B21D | | | | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | | | |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | |
| München | 29. August 2006 | Kelliher, C | | | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | | |

**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 Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|----------------------|---|--|
| WO 9101856 | A | 21-02-1991 | DD DE EP | 295584 A5 8909282 U1 0411249 A1 | 07-11-1991 14-09-1989 06-02-1991 |
| EP 0121640 | A | 17-10-1984 | CH DE ES JP | 655837 A5 3374926 D1 8504004 A1 59190900 A | 30-05-1986 28-01-1988 01-07-1985 29-10-1984 |