

(19)



(11)

EP 1 706 670 B1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des Hinweises auf die Patenterteilung:
17.06.2009 Patentblatt 2009/25

(51) Int Cl.:
F23Q 2/36 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **04786818.7**

(86) Internationale Anmeldenummer:
PCT/DE2004/002101

(22) Anmeldetag: **20.09.2004**

(87) Internationale Veröffentlichungsnummer:
WO 2005/028959 (31.03.2005 Gazette 2005/13)

(54) **FEUERZEUG MIT INFORMATIONSTRÄGER**

LIGHTER WITH INFORMATION SUPPORT

BRIQUET A SUPPORT D'INFORMATION

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: **19.09.2003 DE 10343512**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.10.2006 Patentblatt 2006/40

(73) Patentinhaber: **Fortune Products Holding AG**
6301 Zug (CH)

(72) Erfinder: **Raeder, Niels**
80636 München (DE)

(74) Vertreter: **von Puttkamer, Nikolaus et al**
Patentanwälte
Haft, von Puttkamer
Berngruber, Karakatsanis
Franziskanerstrasse 38
81669 München (DE)

(56) Entgegenhaltungen:
DE-U1- 8 810 757 **FR-A- 2 549 937**
FR-A- 2 692 653 **US-A- 2 651 870**
US-A- 3 544 253

EP 1 706 670 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft ein Feuerzeug nach dem Oberbegriff des Patentanspruches 1. Insbesondere betrifft die vorliegende Erfindung ein Feuerzeug, das als Wegwerff Feuerzeug ausgebildet ist.

[0002] Wegwerff Feuerzeuge dieser Art sind bekannt. beispielsweise geht aus der DE 33 28 967 C2 ein Gasfeuerzeug hervor, das einen Brennstoffbehälter, eine mit diesem verbundene Düse zur Abgabe des Brennstoffes und eine elektrisch betätigte Zündeinrichtung umfasst, die nach dem Öffnen der Düse einen, den durch die Düse hindurch tretenden Brennstoff entflammenden Funken erzeugt. Ein entsprechendes Gasfeuerzeug, das als Wegwerff Feuerzeug ausgebildet ist und bei dem der Zündfunke mit der Hilfe eines über einen Feuerstein reibenden Zündrädchens erzeugt wird, geht aus der DE OS 25 31 139 hervor.

[0003] Ferner offenbart US-A-3 544 253 ein Feuerzeug mit einem, durch ein mit durchsichtigem Brennstoff gefülltes durchsichtiges Gehäuse sichtbaren Körper.

[0004] Die Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht darin, ein wie eingangs erwähntes Feuerzeug so auszugestalten, dass ein Informationsträger automatisch ganz oder teilweise sichtbar wird, wenn beim Gebrauch des Feuerzeuges der Brennstoff verbraucht wird.

[0005] Diese Aufgabe wird durch ein Feuerzeug mit den Merkmalen des Patentanspruches 1 gelöst.

[0006] Der wesentliche Vorteil der vorliegenden Erfindung besteht darin, dass die Akzeptanz und Verwendbarkeit insbesondere von Wegwerff Feuerzeugen dadurch wesentlich erhöht wird, dass ein in dem Brennstoffbehälter des erfindungsgemäßen Feuerzeuges angeordneter Informationsträger, der beispielsweise Werbetexte, Sprüche, Bilder oder Zahlen, z. B. Losnummern, enthält, beim Verbrauch des in dem Brennstoffbehälter vorgesehenen Brennstoffes sichtbar wird. Dem Benutzer bleibt daher beim Erwerb des Feuerzeuges die auf dem Informationsträger angeordnete Information vorerst verborgen, da diese von dem gefärbten Brennstoff überdeckt wird und unsichtbar ist. Das Interesse des Benutzers wird dadurch geweckt, dass diese ihm zunächst verborgene Information erst beim Gebrauch des Feuerzeuges allmählich erkennbar und sichtbar wird.

[0007] Vorteilhafterweise ist das erfindungsgemäße Feuerzeug relativ einfach herstellbar, weil es im wesentlichen den bekannten Wegwerff Feuerzeugen entspricht, wobei lediglich in dem Brennstoffbehälter ein Informationsträger derart befestigt ist, dass er von dem eingefärbten Brennstoff zunächst vollständig verdeckt wird. Wesentliche Änderungen bzw. Modifikationen des Feuerzeuges selbst sind nicht erforderlich.

[0008] Im folgenden werden die Erfindung und deren Ausgestaltungen im Zusammenhang mit den Figuren näher erläutert. Es zeigen

Figur 1 ein erfindungsgemäßes Gasfeuerzeug, dessen Brennstoffbehälter vollständig mit Brenn-

stoff gefüllt ist;

Figur 2 das Gasfeuerzeug der Figur 1, wobei der Brennstoff teilweise verbraucht ist und die Information auf dem Informationsträger teilweise sichtbar ist;

Figur 3 das erfindungsgemäße Feuerzeug, wobei der Brennstoff nahezu aufgebraucht ist und die Information auf dem Informationsträger vollständig sichtbar ist; und

Figur 4 eine Weiterbildung der Erfindung.

[0009] Gemäß Figur 1 besteht das vorliegende Feuerzeug 1, bei dem es sich vorzugsweise um ein Wegwerff Feuerzeug handelt, aus einem Brennstoffbehälter 2 aufweisenden Gehäuse 3 und einem an sich bekannten Feuerzeugkopf 4, der eine den Brennstoff 5 freigebende Brenneinrichtung 6 (lediglich schematisch dargestellt) und eine Zündeinrichtung 7 zur Erzeugung eines Funkens zum Zünden des freigegebenen Brennstoffes 5 aufweist.

[0010] Es wird darauf hingewiesen, dass es sich bei dem in der Brennstoffkammer 2 angeordneten Brennstoff 5 um Flüssiggas handeln kann, wenn das Feuerzeug 1 als Gasfeuerzeug ausgebildet ist. In diesem Fall weist die Brenneinrichtung 6 die Form einer durch einen Betätigungsmechanismus 8 öffnenden Düse auf. Die Zündeinrichtung 7 kann daher ein manuell betätigbares Zündrädchen sein, das über einen federnd vorgespannten Zündstein reibt, um einen Zündfunken zu erzeugen. Es ist jedoch ebenso gut denkbar, dass die Zündeinrichtung 7 eine elektrische Zündeinrichtung, beispielsweise eine piezoelektrische Zündeinrichtung ist, die zur Erzeugung eines Zündfunkens manuell betätigt wird.

[0011] Als Brennstoff kann in dem Brennstoffbehälter 2 anstelle von Flüssiggas auch eine brennbare Flüssigkeit, beispielsweise Feuerzeugbenzin angeordnet sein, wobei das Benzin in an sich bekannter Weise über einen Docht oder dergleichen zur Brenneinrichtung 6 geführt wird.

[0012] Gemäß der vorliegenden Erfindung kann der in dem Brennstoffbehälter 2 befindliche flüssige Brennstoff 5, bei dem es sich beispielsweise um Flüssiggas oder Benzin handeln kann, derart eingefärbt sein, dass er die auf einem in der Brennstoffkammer 2 angeordneten Informationsträger 9 befindliche Information erst dann erkennen lässt bzw. sichtbar macht, wenn er beim Gebrauch des Feuerzeuges 1 allmählich verbraucht wird. Damit der Informationsträger 9 bzw. die darauf befindliche Information sichtbar wird, ist das Gehäuse 3 durchsichtig, z.B. aus einem transparenten Kunststoffmaterial gefertigt, oder weist das Gehäuse 3, wenn es nicht aus einem durchsichtigen Material besteht, ein den Durchblick auf den Informationsträger beim Verbrauch des Brennstoffes 5 allmählich freigebendes Fenster 10 auf,

wie dies in der Figur 4 dargestellt ist.

[0013] Vorzugsweise weist der Informationsträger 9 die Form einer etwa mittig in der Brennstoffkammer mit der Hilfe von nicht näher dargestellten Halteeinrichtung befestigten Kunststoffscheibe auf, auf der die Information aufgedruckt ist. Es ist auch denkbar, dass die Information auf einer am Informationsträger verklebten Folie oder einem am Informationsträger verklebten Papier aufgedruckt ist.

[0014] Die Farbe der Information und/oder des Informationsträgers 9 kann zur Erzielung einer besonders guten Wirkung auf die Farbe bzw. Einfärbung des Brennstoffes abgestimmt sein. Es ist darauf hinzuweisen, dass unter "Farbe" bzw. "Färbung" des Brennstoffes alle Modifikationen des Brennstoffes dahingehend verstanden werden, dass die Information zunächst unsichtbar ist.

Patentansprüche

1. Feuerzeug mit einem Gehäuse (3) mit einem Brennstoffbehälter (2) und mit einem Feuerzeugkopf (4) mit einer Brenneinrichtung (6) und einer Zündeinrichtung (7), **dadurch gekennzeichnet, dass** der Brennstoffbehälter (2) und der in dem Brennstoffbehälter (2) befindliche Brennstoff (5) derart beschaffen sind, dass eine auf einem Informationsträger (9), der in dem Brennstoffbehälter (2) angeordnet ist, vorhandene Information zunächst von dem Brennstoff (5) verdeckt und erst beim allmählichen Verbrauch des Brennstoffes (5) sichtbar wird.
2. Feuerzeug nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Brennstoff (5) gefärbt ist.
3. Feuerzeug nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gehäuse (3) zumindest teilweise aus einem durchsichtigen Kunststoffmaterial besteht.
4. Feuerzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gehäuse (3) ein beim Verbrauch des Brennstoffes (5) den Blick auf den Informationsträger (9) allmählich freigebendes Fenster (10) aufweist.
5. Feuerzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Informationsträger (9) in dem Brennstoffbehälter (2) mit der Hilfe von Halteeinrichtungen gehalten ist.
6. Feuerzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Brennstoff (5) Flüssiggas ist.
7. Feuerzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Brennstoff (5) Feuerzeugbenzin ist.

8. Feuerzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** es als Wegwerffeuzeug ausgebildet ist.

5 9. Feuerzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Informationsträger (9) die Form eines Kunststoffteils aufweist, auf dem die Information aufgedruckt ist.

10 10. Feuerzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Informationsträger (9) die Form eines Kunststoffteils besitzt, auf dem eine die Information tragende Folie oder ein die Information tragendes Papierblatt verklebt ist.

15 11. Feuerzeug nach Anspruch 9 oder 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Kunststoffteil scheibenförmig ausgebildet ist.

20 12. Feuerzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Information ein Bild, ein Werbetext, eine Beschriftung, eine Losnummer oder dergleichen ist.

25 13. Feuerzeug nach einem der Ansprüche 1 bis 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Farbe des Informationsträgers (9) und/oder die Information auf die Färbung des Brennstoffes (5) abgestimmt ist.

Claims

1. A pocket lighter, comprising a housing (3) with a fuel container (2) and a lighter head (4) with a burning device (6) and an igniting device (7), **characterized in that** the fuel container (2) and the fuel (5) situated in the fuel container (2) are arranged in such a way that an information present on an information carrier (9) which is arranged in the fuel container (2) is covered at first by the fuel (5) and will become visible only following gradual consumption of the fuel (5).
2. A pocket lighter according to claim 1, **characterized in that** the fuel (5) is dyed.
3. A pocket lighter according to claim 1 or 2, **characterized in that** the housing (3) consists at least partly of a transparent plastic material.
4. A pocket lighter according to one of the claims 1 to 3, **characterized in that** the housing (3) comprises a window (10) which gradually shows the information carrier (9) following the consumption of the fuel (5).
5. A pocket lighter according to one of the claims 1 to 4, **characterized in that** the information carrier (9) is held in the fuel container (2) with the help of holding devices.

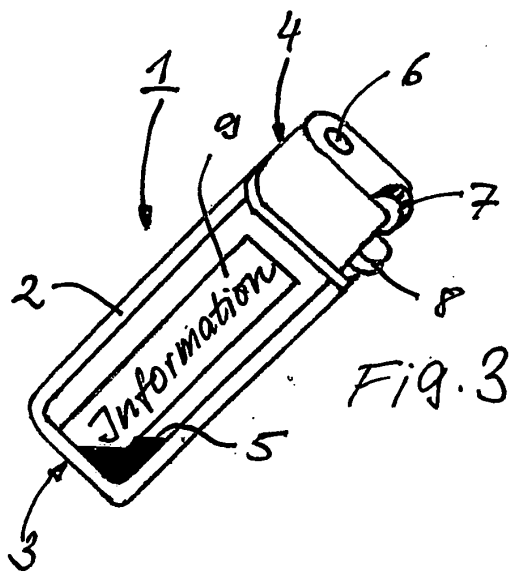
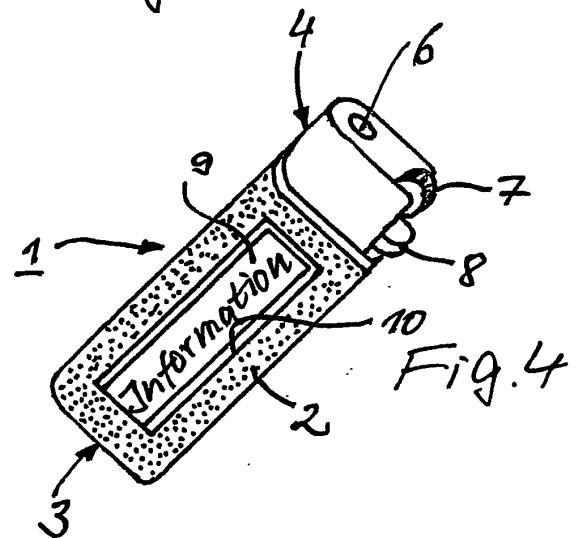
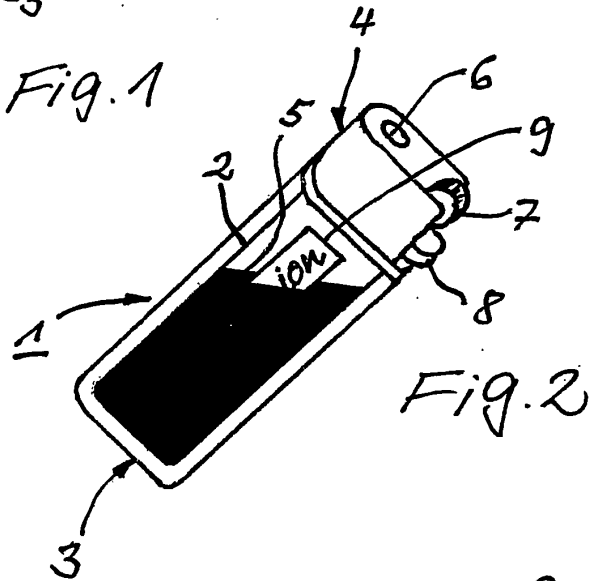
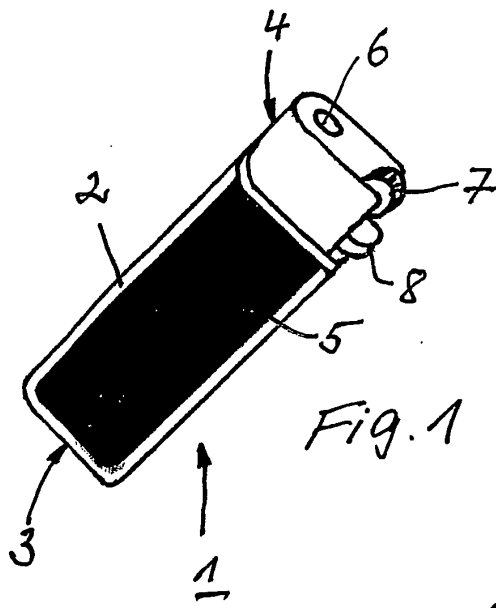
6. A pocket lighter according to one of the claims 1 to 5, **characterized in that** the fuel (5) is liquid gas.
7. A pocket lighter according to one of the claims 1 to 5, **characterized in that** the fuel (5) is lighter fuel.
8. A pocket lighter according to one of the claims 1 to 7, **characterized in that** it is arranged as a disposable lighter.
9. A pocket lighter according to one of the claims 1 to 8, **characterized in that** the information carrier (9) has the shape of a plastic part on which the information is printed.
10. A pocket lighter according to one of the claims 1 to 8, **characterized in that** the information carrier (9) has the shape of a plastic part on which a foil or a paper sheet is glued which carries the information.
11. A pocket lighter according to claim 9 or 10, **characterized in that** the plastic part is in the form of a disk.
12. A pocket lighter according to one of the claims 1 to 11, **characterized in that** the information is a picture, an advertising text, a lettering, a lottery number or the like.
13. A pocket lighter according to one of the claims 1 to 12, **characterized in that** the color of the information carrier (9) and/or the information is adjusted to the coloring of the fuel (5).

Revendications

1. Briquet avec un corps (3) comportant un réservoir de combustible (2) et avec une tête de briquet (4) avec un dispositif de combustion (6) et un dispositif d'allumage (7), **caractérisé en ce que** le réservoir de combustible (2) et le combustible (5) contenu dans le réservoir de combustible (2) sont conçus de telle sorte qu'une information présente sur un support d'information (9) qui est disposé dans le réservoir de combustible (2) soit d'abord cachée par le combustible (5) et ne devienne visible qu'avec la consommation graduelle du combustible (5).
2. Briquet selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le combustible (5) est teinté.
3. Briquet selon la revendication 1 ou 2, **caractérisé en ce que** le corps (3) se compose au moins partiellement d'une matière plastique transparente.
4. Briquet selon l'une des revendications 1 à 3, **caractérisé en ce que** le corps (3) présente une fenêtre (10) qui dégage progressivement la vue sur le sup-

port d'information (9) lors de la consommation du combustible (5).

5. Briquet selon l'une des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** le support d'information (9) est retenu dans le réservoir de combustible (2) avec l'aide de dispositifs de maintien.
6. Briquet selon l'une des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce que** le combustible (5) est du gaz liquéfié.
7. Briquet selon l'une des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce que** le combustible (5) est de l'essence pour moteurs.
8. Briquet selon l'une des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce qu'il** est conçu comme un briquet jetable.
9. Briquet selon l'une des revendications 1 à 8, **caractérisé en ce que** le support d'information (9) a la forme d'une pièce en plastique sur laquelle l'information est imprimée.
10. Briquet selon l'une des revendications 1 à 8, **caractérisé en ce que** le support d'information (9) a la forme d'une pièce en plastique sur laquelle est collé un film portant l'information ou une feuille de papier portant l'information.
11. Briquet selon la revendication 9 ou 10, **caractérisé en ce que** la pièce en plastique est en forme de disque.
12. Briquet selon l'une des revendications 1 à 11, **caractérisé en ce que** l'information est une image, un texte publicitaire, une inscription, un numéro de tirage au sort ou similaire.
13. Briquet selon l'une des revendications 1 à 12, **caractérisé en ce que** la couleur du support d'information (9) et/ou l'information sont assortis à la coloration du combustible (5).



IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- DE 3328967 C2 [0002]
- US 3544253 A [0003]