



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 989 361 A2**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
29.03.2000 Patentblatt 2000/13

(51) Int. Cl.⁷: **F21V 33/00, A47G 19/22**

(21) Anmeldenummer: **99116101.9**

(22) Anmeldetag: **17.08.1999**

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

(30) Priorität: **27.08.1998 AT 146198**

(71) Anmelder:
• **Schletterer, Georg**
6020 Innsbruck (AT)
• **Hauser, Opadia**
6410 Pettnau (AT)

• **Lerchster, Michael**
6020 Innsbruck (AT)

(72) Erfinder:
• **Schletterer, Georg**
6020 Innsbruck (AT)
• **Hauser, Opadia**
6410 Pettnau (AT)
• **Lerchster, Michael**
6020 Innsbruck (AT)

(74) Vertreter: **Seyr, Burghard**
Heiligegeiststrasse 1
6020 Innsbruck (AT)

(54) **Leuchtende Trinkgläser, Trinkbecher und Flaschen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft Behälter für Flüssigkeiten (Fig.1) wie beispielsweise Trinkgläser, Trinkbecher oder Flaschen, in denen eine Lichtquelle (Fig.1/Nr.3), z.B. eine LED integriert ist, dadurch gekennzeichnet, daß als Spannungsversorgung der Lichtquelle Kondensatoren (Fig. 1/Nr. 1) vorgesehen sind.

Eine keilförmige Vertiefung im Behälter (Fig.1/Nr.2) sorgt für optimale Streuung des Lichtes.

Durch das verwenden von Kondensatoren als Spannungsquelle ergeben sich folgende Vorteile zu bisherigen Erfindungen:

Es werden keine Batterien oder Akkumulatoren eingesetzt die nach einer bestimmten Betriebszeit bzw. Lagerzeit ausgetauscht werden müssen (geringe Umweltbelastung).

Ebenso entfällt auch das stundenlange laden eines Akkumulators.

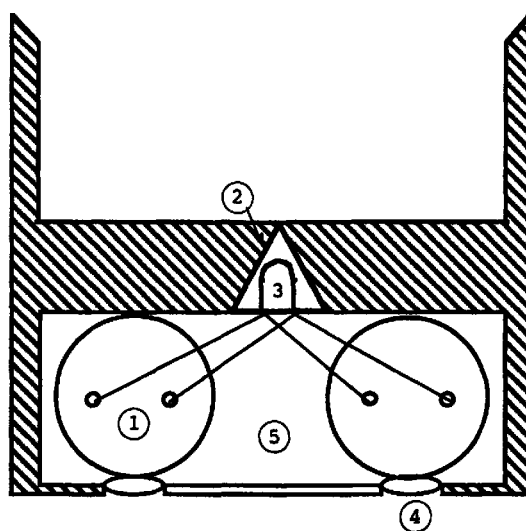


Fig.1

EP 0 989 361 A2

Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung betrifft Behälter für Flüssigkeiten wie beispielsweise Trinkgläser, Trinkbecher oder Flaschen, in denen eine Lichtquelle, beispielsweise eine LED integriert ist, dadurch gekennzeichnet, daß als Spannungsversorgung der Lichtquelle Kondensatoren vorgesehen sind.

[0002] Bisherige Patente in dieser Kategorie verwenden Batterien, Akkumulatoren oder chemische Stoffe um Licht zu erzeugen (siehe Patent Number US 5,575,553 A(Tipton) US 5,609,409 A(Diehl)).

[0003] Durch das verwenden von Kondensatoren als Spannungsquelle ergeben sich folgende Unterschiede zur Patentschrift US 5,575,553 A(Tipton). Es werden keine Batterien oder Akkumulatoren eingesetzt die nach einer bestimmten Betriebszeit bzw. Lagerzeit ausgetauscht werden müssen.

[0004] Ebenso entfällt auch das stundenlange Laden eines Akkumulators. Optimale Nutzung der verwendeten Energie (keine Wärmeabgabe), einfach Handzuhaben (Ladezeit in wenigen Sekunden), hohe Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

[0005] Durch hohe und optimierte Leuchtkraft der Lichtquelle entsteht ein Werbeeffect für den Aufdruck, den Behälter und den Inhalt. Aufwertung von Nachtlokalen, Discotheken usw. durch den verschiedenfarbigen Leuchteffect. Durch die halbstündige Leuchtdauer wird der Bedienung die Getränkeaufsicht erleichtert und eine Umsatzsteigerung erwartet.

[0006] Erst durch den Einsatz von Kondensatoren als Spannungsquelle wird es ermöglicht das leuchtende Objekt (z.B.Trinkgläser,usw...) im alltäglichen Gastronomiebereich (z.B. Nachtlokale, Discotheken,usw...) zu gebrauchen.

Fig.1 ist ein Beispiel für ein standartmäßiges Trinkglas.

[0007] Nr.1 stellt die Kondensatoren dar, die als Spannungsversorgung für die Lichtquelle vorgesehen sind.

[0008] Nr.2 stellt die keilförmige Vertiefung im Glasboden dar, welche eine optimale Streuung des Lichtes bewirkt.

[0009] Nr.3 stellt die Lichtquelle (z.B.Led) dar, die für die Beleuchtung des Behälters vorgesehen ist.

[0010] Nr.4 stellt die beiden Ladekontakte dar, welche durch ihre Beschaffenheit (z.B. vergoldet) korusionsbeständig sind.

[0011] Nr.5 stellt den Hohlraum dar, in dem alle Komponenten untergebracht sind und anschließend wasserfest versiegelt werden.

dadurch gekennzeichnet, daß als Spannungsversorgung der Lichtquelle Kondensatoren vorgesehen sind.

2. Behälter für Flüssigkeiten nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet** daß eine keilförmige Ausnehmung im Behälter für die optimale Lichtstreuung vorgesehen ist. (siehe Fig.1/Nr.2)

Patentansprüche

1. Behälter für Flüssigkeiten wie beispielsweise Trinkgläser, Trinkbecher oder Flaschen, in denen eine Lichtquelle, beispielsweise eine LED integriert ist,

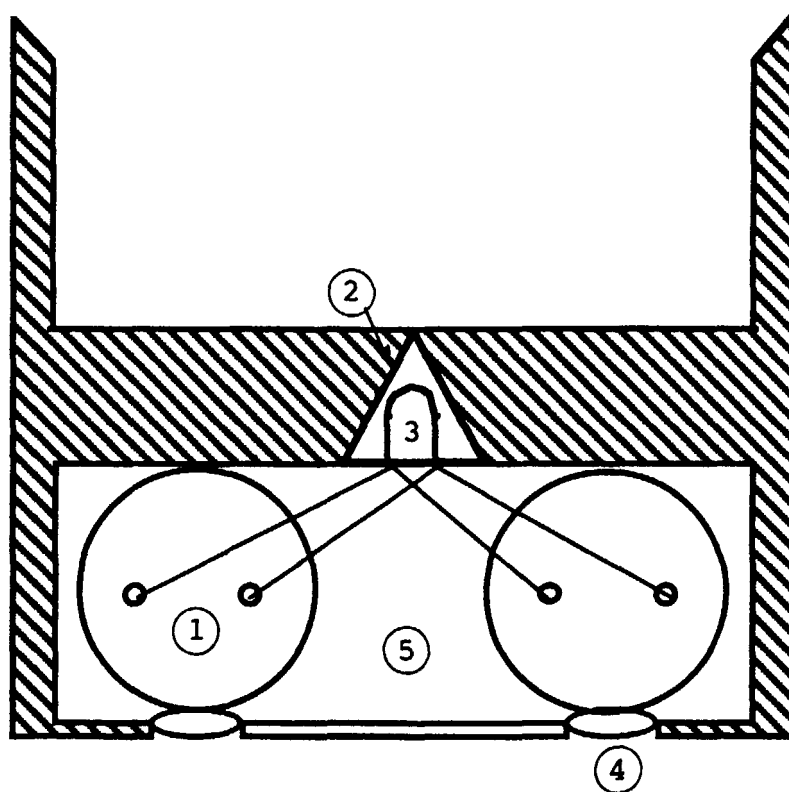


Fig.1