(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) **N° de publication :** **2 850 730**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) **N° d'enregistrement national :** **03 01096**

(51) Int Cl[7] : **F 21 V 1/14,** F 21 V 3/00, 17/06, 21/088, 33/00 // F 21 W 121:00

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE A3

(22) **Date de dépôt :** 31.01.03.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 06.08.04 Bulletin 04/32.

(56) **Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la procédure de rapport de recherche.**

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

(71) **Demandeur(s) :** *HSU YUAN SHUN* — TW.

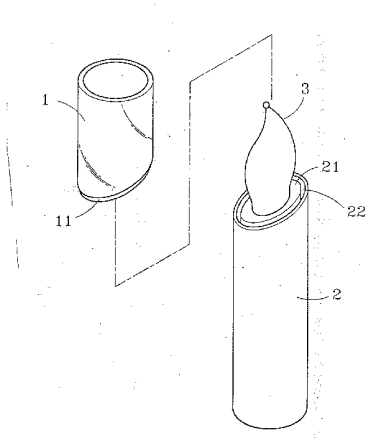
(72) **Inventeur(s) :** HSU YUAN SHUN.

(73) **Titulaire(s) :**

(74) **Mandataire(s) :** CASALONGA ET JOSSE.

(54) LAMPE FLAMME.

(57) Cette lampe flamme comprend une douille (2) et un abat-jour (1) accouplé à la douille. L'abat-jour a une périphérie adaptée à la périphérie de la douille. Une section d'accouplement (11) est située sur une extrémité de l'abat-jour pour coopérer avec la douille. La lumière émise par l'élément lumineux peut être réfractée par l'abat-jour et être dispersée pour générer une atmosphère chaude et apaisante dans la maison et les logements.



FR 2 850 730 - A3

Lampe flamme

La présente invention concerne une lampe flamme améliorée qui imite un profil de bougie pour favoriser une atmosphère chaude et apaisante pour les maisons et les logements.

Les lampes flamme conventionnelles comportent généralement une douille et une ampoule d'éclairage en forme de flamme. Lorsqu'elle est mise sous tension, la lampe flamme diffuse de la lumière pour aider à décorer la maison et les logements pour favoriser une atmosphère chaude et apaisante.

Cependant, une fois que l'ampoule est accouplée à la douille, elle est exposée à l'environnement extérieur. Elle est exposée aux chocs avec des objets externes et peut être endommagée. De plus, l'ampoule nue peut facilement se couvrir de poussière, ce qui se traduit par un éclairage amoindri. Et la température élevée à la surface de l'ampoule peut aussi brûler les gens, en particulier les enfants. Il existe donc de nombreux problèmes et risques liés à l'utilisation des lampes flamme conventionnelles.

En outre, les lampes flamme conventionnelles ne comportent pas d'abat-jour pour réfracter ou filtrer la lumière. La lumière émise par l'ampoule devient irritante pour les yeux humains et elle est trop forte, et l'effet favorisant une atmosphère intérieure agréable ne peut pas être obtenu.

Le principal objet de la présente invention est par conséquent de résoudre les inconvénients susmentionnés. La présente invention propose une nouvelle conception pour les lampes flamme, qui les rend plus sûres à transporter et à utiliser. Un abat-jour est prévu pour être

accouplé à la douille. L'abat-jour est fait sous différentes formes et couleurs, et des surfaces convexes, concaves ou découpées peuvent être formées, ainsi que des motifs, des dessins floraux et des lignes incurvées. L'abat-jour non seulement protège l'élément lumineux pour qu'il ne soit pas cassé ni endommagé, mais il permet également à la lumière d'être réfractée ou filtrée, ou de traverser la surface découpée pour être dispersée afin de produire une atmosphère douce et apaisante.

Un autre objet de l'invention est de proposer un abat-jour destiné à contenir une essence. La chaleur produite par l'ampoule peut diffuser un parfum pour produire un arôme sans flamme. Ceci permet d'éviter les salissures produites lors de la pratique conventionnelle d'application d'une essence sur l'abat-jour (généralement en tissu) pour empêcher l'essence de brûler.

Un autre objet de l'invention consiste à proposer une pince au fond de la douille pour permettre d'accrocher la lampe flamme sur un mur ou sur un meuble afin de rendre plus pratique l'utilisation de la lampe flamme.

Afin d'atteindre les objets qui précèdent, la lampe flamme de la présente invention comporte une douille et un abat-jour. L'abat-jour a une périphérie adaptée à la périphérie de la douille. L'abat-jour a une extrémité munie d'une section d'accouplement pour coopérer avec la douille. La lumière émise par l'élément lumineux peut être réfractée par l'abat-jour et être dispersée pour générer une atmosphère chaude et apaisante dans la maison et les logements.

Les éléments qui précèdent, ainsi que d'autres objets, caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront clairement à la lecture de la description détaillée suivante, faite en référence aux dessins d'accompagnement, dans lesquels :

la figure 1 est une vue en perspective d'un abat-jour de la présente invention ;

la figure 2 est une vue en coupe prise suivant la ligne 2-2 de la figure 1 ;

la figure 3 est une vue schématique de la lampe flamme de la présente invention en utilisation ;

la figure 4 est une vue schématique d'un premier mode de réalisation de la présente invention ;

la figure 5 est une vue schématique d'un deuxième mode de réalisation de la présente invention ;

la figure 6 est une vue schématique d'un troisième mode de réalisation de la présente invention ;

la figure 7 est une vue schématique d'un quatrième mode de réalisation de la présente invention ; et

la figure 8 est une vue schématique d'un cinquième mode de réalisation de la présente invention.

En se référant aux figures 1, 2 et 3, la lampe flamme améliorée de la présente invention comprend une douille 2 accouplée à un abat-jour 1. L'abat-jour 1 a une périphérie complémentaire de la périphérie de la douille 2. L'abat-jour 1 a une extrémité munie d'une section d'accouplement 11 destinée à s'emboîter dans la douille 2. Après emboîtement de l'abat-jour 1 sur la douille 2, la lumière peut être réfractée par l'abat-jour et être dispersée pour générer une atmosphère chaude et apaisante dans la maison et les logements.

L'abat-jour 1 a une extrémité munie d'une section d'accouplement 11. Une section d'appui 12 est prévue au-dessus de la section d'accouplement 11.

La douille 2 est formée de façon à imiter le profil d'une bougie. Elle comporte une surface de maintien 21 correspondant à la section d'accouplement 11 de l'abat-jour 1 et un évidement 22 pour l'accoupler à la section d'accouplement 11. Un élément lumineux 3 est monté sur la surface de maintien 21.

L'élément lumineux 3 est une diode électroluminescente ou une ampoule d'éclairage en forme de flamme.

La section d'accouplement 11 de l'abat-jour 1 est accouplée dans l'évidement 22 de la douille 2, la section d'appui 12 étant montée sur la surface de maintien 21. A la mise sous tension, de la lumière est produite et traverse l'abat-jour 1 et est réfractée et se diffuse autour pour produire des chemins optiques réfléchis et brillants. Ainsi, un effet visuel plaisant pour les sens est créé et l'effet marginal est accru. Grâce à la protection apportée par l'abat-jour 1, l'élément lumineux 3

présent sur la douille 2 est moins susceptible d'être heurté ou endommagé. De même, la surface de l'élément lumineux 3 est moins susceptible d'accumuler de la poussière, et l'éclairage offert par l'élément lumineux 3 n'est pas amoindri. De plus, l'abat-jour 1 peut aussi empêcher la température élevée générée par l'élément lumineux 3 de blesser les utilisateurs ou les enfants.

En figure 4 est représenté un premier mode de réalisation de l'invention. La douille 2 est fabriquée au moyen d'un procédé de formage par injection, puis un procédé de moulage par rétrécissement est appliqué depuis le fond de la douille 2 et est étendu vers le haut pour envelopper la douille d'un manchon rétrécissant transparent sur la surface de la douille 2. Ensuite, le manchon est rétréci pour former un abat-jour transparent 1. Après achèvement du rétrécissement, une ligne saillante et découpée peut être découpée à l'emplacement correspondant à la surface de maintien 21 de la douille 2 pour rehausser une apparence tridimensionnelle. L'abat-jour 1 peut couvrir la surface extérieure de la douille 2 via un moulage par rétrécissement intégré pour économiser le temps d'assemblage et les efforts de transport.

En figure 5 est représenté un deuxième mode de réalisation de l'invention. L'abat-jour 1 peut également couvrir toute la douille 2. L'extrémité inférieure de la douille 2 peut comporter une section de retenue 23 destinée à être accouplée à la section d'accouplement 11 de l'abat-jour 1.

En figure 6 est représenté un troisième mode de réalisation de l'invention. L'extrémité supérieure de l'abat-jour 1 peut former un creux découpé 4 pour contenir une essence. La chaleur produite pendant le fonctionnement de l'élément lumineux 3 disperse la fragrance afin de produire un parfum sans présence de flammes. Il s'agit d'une amélioration par rapport aux approches conventionnelles qui font tomber l'essence sur les abat-jour en tissu, et qui résultent souvent en des abat-jour souillés qui sont difficiles à laver et à nettoyer.

En figure 7 est représenté un quatrième mode de réalisation de l'invention. La surface de l'abat-jour 1 peut peut prendre différentes formes ou avoir une surface découpée. L'extrémité inférieure de la douille 2 peut également être fixée à une pince 5 pour permettre à la

douille 2 d'être fixée sur un mur ou à un meuble. La lumière de la lampe peut s'accorder à l'environnement pour obtenir un effet décoratif souhaité et offrir plusieurs choix de combinaison. En outre, la lumière traversant la surface découpée peut aider à créer une atmosphère romantique pour toutes les fixations de lumières ornementales.

En figure 8 est représenté un cinquième mode de réalisation de l'invention. La périphérie de l'abat-jour 1 s'adapte à la périphérie de la douille 2. Par exemple lorsque la douille 2 est un support triangulaire 6, l'abat-jour 1 peut être un prolongement du support triangulaire. Ou bien la douille 2 et l'abat-jour 1 accouplés peuvent constituer une silhouette humaine, une silhouette animale ou une plante.

En variante, l'abat-jour 1 peut être un tube intégré enveloppant toute la douille 2.

En outre, l'abat-jour 1 peut avoir une extrémité ouverte ou deux extrémités ouvertes pour permettre à la lumière d'être projetée directement à travers les ouvertures en même temps que la réfraction à travers l'abat-jour de sorte qu'une lumière rayonnante peut être produite pour créer différents effets décoratifs.

De plus, l'abat-jour 1 peut être transparent, translucide, ou avec des surfaces fumées.

En outre, la surface extérieure de l'abat-jour 1 peut avoir différents motifs, des dessins floraux et des lignes incurvées, ou une surface convexe ou concave de diverses formes avec des motifs ou des ouvertures découpées.

Enfin, comme l'abat-jour 1 est espacé de l'élément lumineux 3, les lumières émises par l'élément lumineux 3 sont réfractées de manière répétée sur la paroi intérieure de l'abat-jour 1, et peuvent générer un effet visuel flou et oscillant. Ainsi, la lampe flamme dans son ensemble produit une image lumineuse et une sensation de vraie bougie, et peut favoriser une atmosphère chaude et romantique.

En résumé, grâce à la structure décrite dans ce qui précède, la lampe de l'invention non seulement est plus pratique à transporter, plus facile à installer et plus sûre d'utilisation, mais elle surmonte de manière efficace les inconvénients des lampes ornementales conventionnelles.

REVENDICATIONS

1. Lampe flamme caractérisée en ce qu'elle comprend :

une douille (2) ; et

un abat-jour (1) accouplé à la douille et ayant une périphérie adaptée à la périphérie de la douille ; et

une section d'accouplement (11) située sur une extrémité de l'abat-jour pour coopérer avec la douille.

2. Lampe flamme selon la revendication 1, caractérisée en ce que la douille (2) et l'abat-jour (1) sont accouplés pour former sélectivement une silhouette humaine, une silhouette animale ou une plante.

3. Lampe flamme selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'abat-jour (1) comporte une extrémité ouverte ou deux extrémités ouvertes.

4. Lampe flamme selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'abat-jour (1) est transparent, translucide, ou comporte des surfaces fumées.

5. Lampe flamme selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'abat-jour (1) a une surface extérieure qui comporte différents motifs, des dessins floraux et des lignes incurvées.

6. Lampe flamme selon la revendication 1, caractérisée en ce que la surface extérieure de l'abat-jour (1) est une surface convexe, une surface concave ou une surface découpée avec différents motifs.

7. Lampe flamme selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'abat-jour (1) a une forme qui s'adapte à la douille (2) et a une forme de bougie et enveloppe la surface extérieure de la douille (2) via un procédé de moulage par rétrécissement.

8. Lampe flamme selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'abat-jour (1) est un tube intégré enveloppant toute la douille (2).

9. Lampe flamme selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'abat-jour (1) comporte un creux découpé (4) formé en son extrémité supérieure pour contenir une essence.

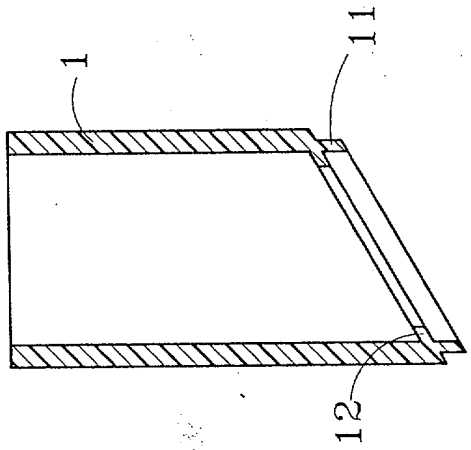


Fig.2

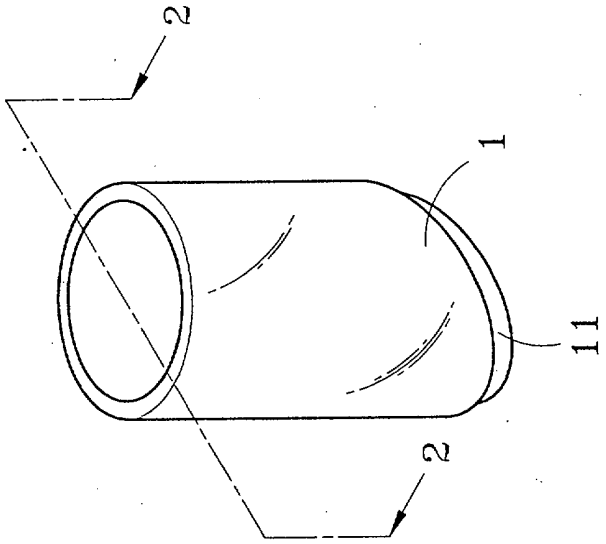


Fig.1

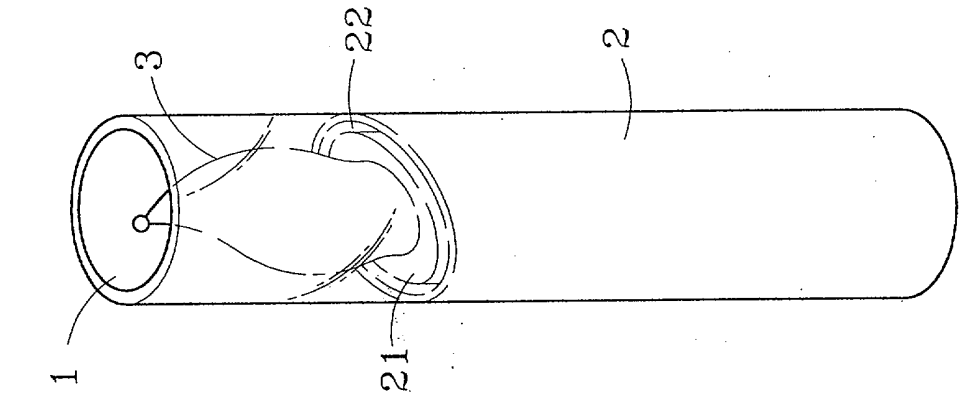


Fig.4

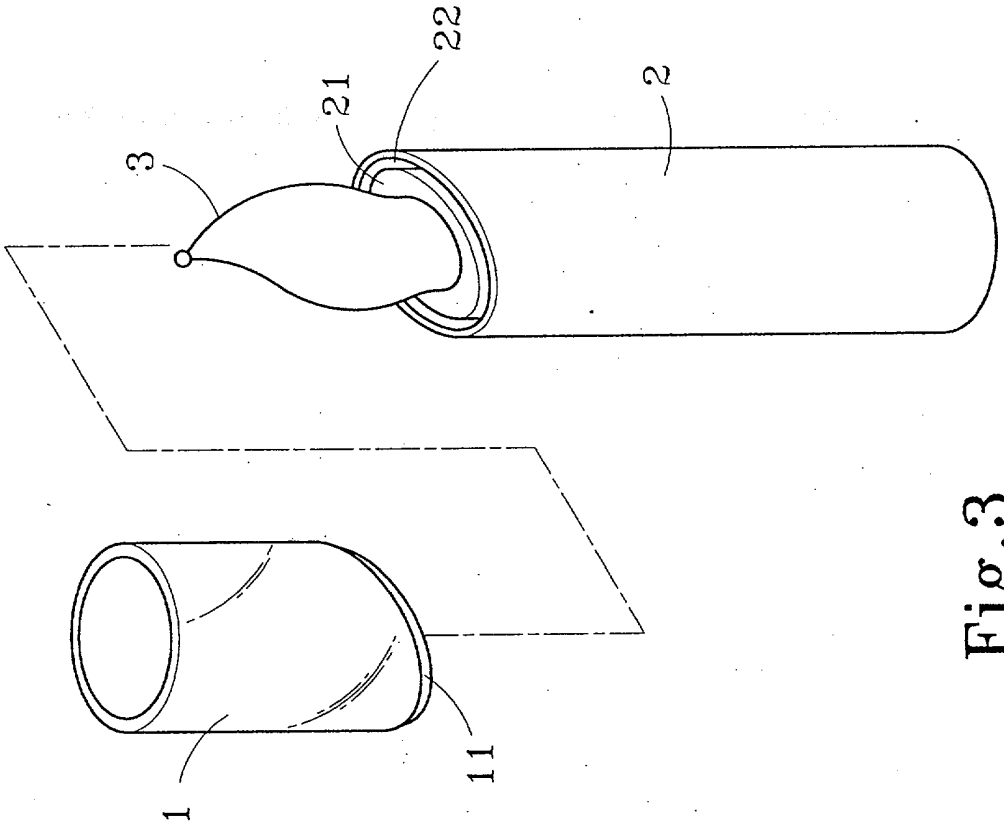


Fig.3

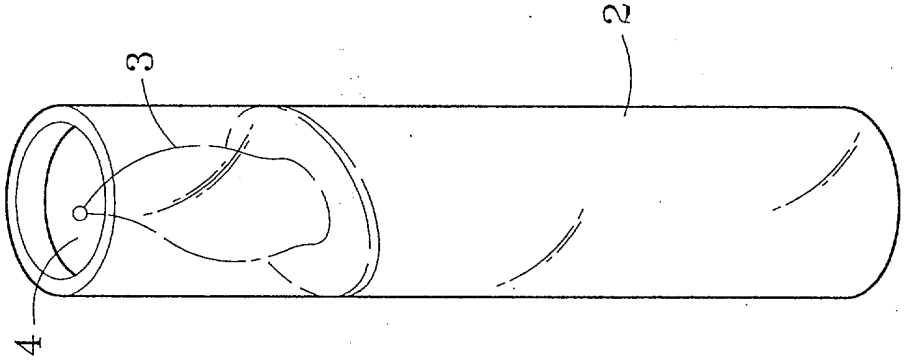


Fig.6

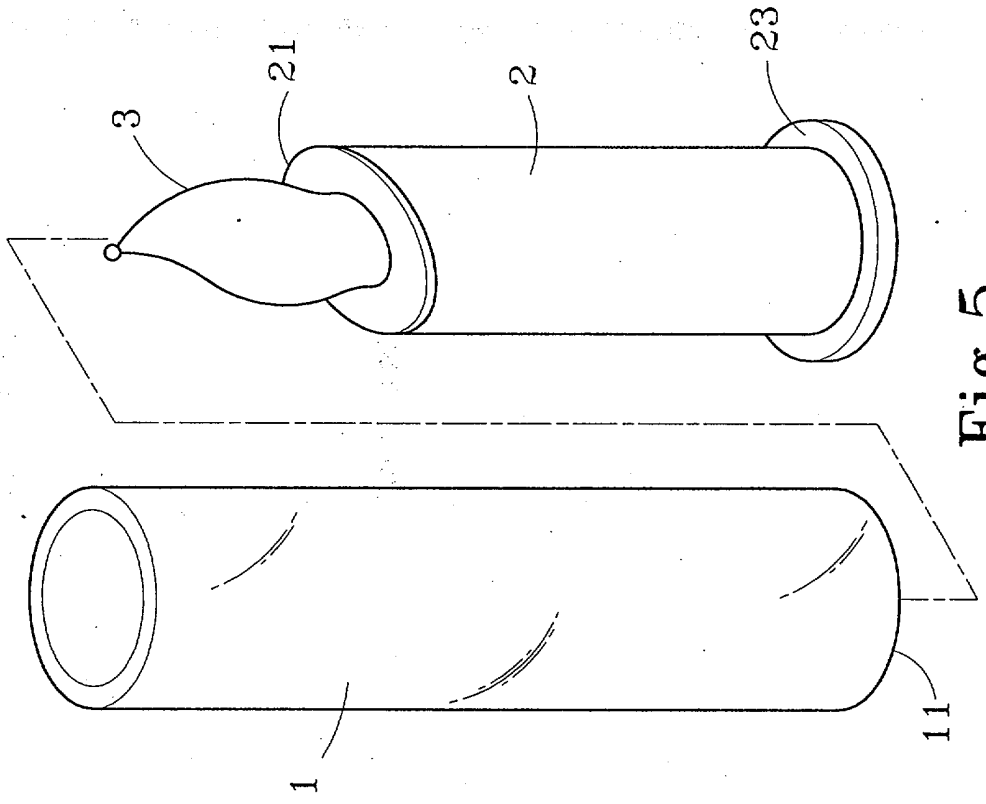


Fig.5

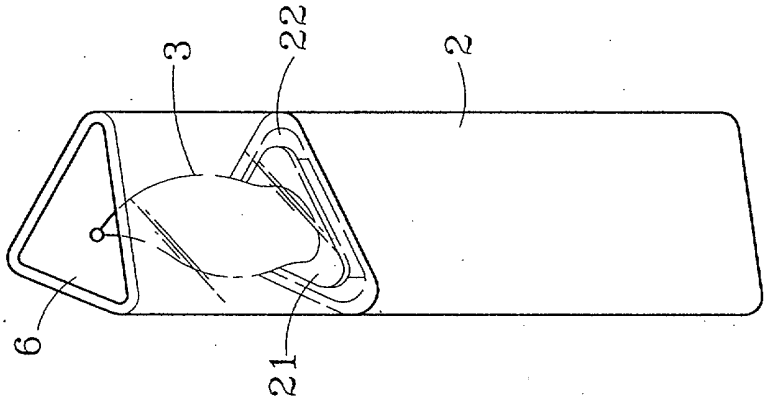


Fig.8

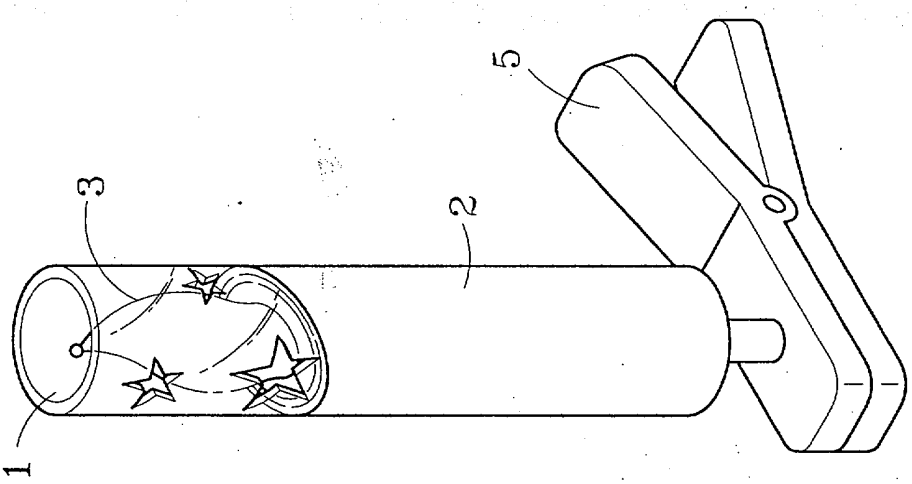


Fig.7