

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F21L 4/00 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920051362.8

[45] 授权公告日 2010 年 2 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 201401643Y

[22] 申请日 2009.2.18

[21] 申请号 200920051362.8

[73] 专利权人 刘允钊

地址 528427 广东省中山市南头镇南头大道
东广东雪柏电子产品皮具有限公司

[72] 发明人 刘允钊

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

代理人 温旭

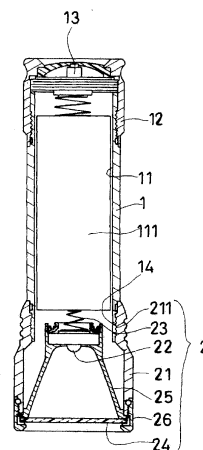
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 9 页

[54] 实用新型名称

可更换光源体的移动照明灯

[57] 摘要

一种可更换光源体的移动照明灯，包括本体、光源体，其特殊之处在于：该本体前端外缘处设有组接结构，该组接结构可依不同使用需求更换组接相对应的不同光源体，该光源体具有组接座，在该组接座对应本体的组接结构设有相对应的连接结构，在该组接座内设有发光源，且在该发光源连接有导电组件，在组接座外罩盖有灯罩，同时对应该发光源设有反光罩。光源体与本体可拆卸联接，光源体由组接座、发光源、导电组件、灯罩和反光罩制作成一体；这样可以方便地根据不同的需要，更换不同的光源体。



1、一种可更换光源体的移动照明灯，包括本体、光源体，其特征在于：该本体前端外缘处设有组接结构，该组接结构可依不同使用需求更换组接相对应的不同光源体，该光源体具有组接座，在该组接座对应本体的组接结构设有相对应的连接结构，在该组接座内设有发光源，且在该发光源连接有导电组件，在组接座外罩盖有灯罩，同时对应该发光源设有反光罩。

2、根据权利要求1所述的可更换光源体的移动照明灯，其特征在于：该本体的组接结构与光源体组接座之连接结构为相对应的螺纹段。

3、根据权利要求1所述的可更换光源体的移动照明灯，其特征在于：该光源体在组接座外端设有前盖，以将灯罩定位在组接座上。

4、根据权利要求1所述的可更换光源体的移动照明灯，其特征在于：该光源体内的反光罩形成凹弧状，使发光源所发出的亮光能经由反光罩向外照射出。

5、根据权利要求1所述的可更换光源体的移动照明灯，其特征在于：该光源体前端外缘处凸设有凹凸状的凸出部。

6、根据权利要求1所述的可更换光源体的移动照明灯，其特征在于：该光源体之组接座外端罩盖之灯罩为中空状且于内部充满空气。

可更换光源体的移动照明灯

技术领域

本实用新型涉及照明装置，可更换光源体的移动照明灯。

背景技术

目前现有技术，一般现有常见的照明灯结构，主要由本体及、灯罩座底盖所组成，于本体顶端内设有发光组件，且以电池作为主要供发光组件发亮之来源，同时以一开关部控制发光组件开启或关闭发亮功能，而本体内之电池系藉由底盖之锁设，而将其限位在本体内，而灯罩座则覆盖于发光组件上且锁设于本体顶端者；据此，即构成一可供照明使用之照明灯。

然而，一般现有之各式照明灯结构，虽皆可达到发光提供人们适当照明之预期功效，但于其实际操作施行使用上却发现，该类照明灯结构皆系为于其本体上设置单一灯罩座，使得其于使用上亦仅具有单纯对应该灯罩座之单一照明功效，而无法视其它不同需求应用在不同场合中，导致其整体在施行使用上有所限制、无法广泛应用，而仍存有尚待改进之空间者。

缘是，实用新型人有鉴于此，秉持多年该相关行业之丰富设计开发及实际制作经验，针对现有之结构及缺失予以研究改良，提供一种光源体一体设计之移动照明灯，以期达到更佳实用价值性之目的者。

实用新型内容

本实用新型的目的是：提供一种可更换光源体的移动照明灯，它可根据需要更换不同的光源，以适应不同场所。

本实用新型是这样实现的：一种可更换光源体的移动照明灯，包括本体、光源体，其特殊之处在于：该本体前端外缘处设有组接结构，该组接结构可依不同使用需求更换组接相对应的不同光源体，该光源体具有组接座，在该组接座对应本体的组接结构设有相对应的连接结构，在该组接座内设有发光源，且在该发光源连接有导电组件，在组接座外罩盖有灯罩，同时对应该发光源设有反光罩。

所述的可更换光源体的移动照明灯，其特殊之处在于：该本体的组接结构与光源体组接座之连接结构为相对应的螺纹段。

所述的可更换光源体的移动照明灯，其特殊之处在于：该光源体在组接座外端设有前盖，以将灯罩定位在组接座上。

所述的可更换光源体的移动照明灯，其特殊之处在于：该光源体内的反光罩形成凹弧状，使发光源所发出的亮光能经由反光罩向外照射出。

所述的可更换光源体的移动照明灯，其特殊之处在于：该光源体前端外缘处凸设有凹凸状的凸出部。

所述的可更换光源体的移动照明灯，其特殊之处在于：该光源体之组接座外端罩盖之灯罩为中空状且于内部充满空气。

本实用新型一种可更换光源体的移动照明灯，该本体前端外缘处设有组接结构，该组接结构可依不同使用需求更换组接相对应的不同光源体，该光源体具有组接座，在该组接座对应本体的组接结构设有相对应的连接结构，在该组接座内设有发光源，且在该发光源连接有导电组件，在组接座外罩盖有灯罩，同时对应该发光源设有反光罩。由于采用这样的结构，光源体与本体可拆卸联接，光源体由组接座、发光源、导电组件、灯罩和

反光罩制作成一体；这样可以方便地根据不同的需要，更换不同的光源体。

附图说明

图 1 是本实用新型本体剖视图。

图 2 是本实用新型第一实施例的剖视图。

图 3 是本实用新型第一实施例的主视图。

图 4 是本实用新型第二实施例的剖视图。

图 5 是本实用新型第二实施例的主视图。

图 6 是本实用新型第三实施例的剖视图。

图 7 是本实用新型第三实施例的主视图。

图 8 是本实用新型第四实施例的剖视图。

图 9 是本实用新型第四实施例的主视图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

如图 1 所示，本实用新型一种可更换光源体的移动照明灯主要设有本体 1，在该本体 1 的内部设有电池室 11，该电池室 11 中可供置入电池 111，且在本体 1 末端设有后盖 12，并在该后盖 12 上设有开关部 13，而在本体 1 前端外缘处则设有组接结构 14，该组接结构 14 可为螺纹段。

如图 2、图 3 所示，该本体 1 的组接结构 14 则可供组接有光源体 2，该光源体 2 具有组接座 21，该组接座 21 对应本体 1 的组接结构 14 设有相对应的连接结构 211，在本体 1 的组接结构 14 为螺纹段时，该组接座 21 的连接结构 211 为螺纹段，在该组接座 21 内设有发光源 22，且在该发光源 22 连接有导电组件 23，在组接座 21 外端罩盖有灯罩 24，同时对应该发光

源 22 设有反光罩 25，并利用前盖 26 将灯罩 24 定位在组接座 21 上。

如此一来，使得本实用新型于使用时，其可依不同使用需求更换相对应之不同光源体 2，在该本体 1 于内部的电池室 11 中容设入电池 111，将本体 1 与光源体 2 相互组接结合，使其利用组接结构 14、连接结构 211 结合固定，使用者按动本体 1 的开关部 13，利用电池 111 供给光源体 2 的发光源 22 发光所需电源，以让发光源 22 发出的光线经光源体 22 的反光罩 25 的反光，由该灯罩 24 向外透射出。

如图 2、图 3 所示，而该光源体 2 可依不同使用需求进行更换，如一般照明用的光源体 2；

如图 4、图 5 所示，令该光源体 2 具有一大面积，且光源体 2 内的反光罩 25 也形成一大面积的凹弧状，以达到发光源 (22) 所发出的亮光能经由反光罩 25 大面积的向外照射出，达到大范围照明之功效目的；

如图 6、图 7 所示，该光源体 2 前端外缘处凸设有凹凸状的凸出部，以不仅能做为较远距离照明使用，且于野外求生救难时，可利用该光源体 2 前端形成的凸出部挖掘物体、敲击玻璃等易碎物体，或当车辆落水，外界水压过大无法开启车门逃生时，能利用光源体 2 前端形成之凸出部敲破车窗进行逃生；

如图 8、图 9 所示，该组接座 21 外端罩盖有中空状于内部可充满空气之灯罩 24，使得其不仅同样能做为照明灯具使用，且亦能将其投入水中，利用该灯罩 24 内部充满空气而会浮于水面上照明，以利用其所发出的光线做为钓客用来集鱼垂钓的集鱼灯及垂钓时的照明灯使用或落水遇难之人的求救照明灯使用。

前述的实施例或图式并非限定本实用新型之产品结构或使用方式，任何所属技术领域中具有通常知识者之适当变化或修饰，皆应视为不脱离本实用新型之专利范畴。

藉由以上所述，本实用新型的组件组成与使用实施说明可知，本实用新型与现有结构相较之下，本实用新型由于在本体前端外缘设有组接结构，且对应该本体设有数可供应用在不同需求的光源体，该光源体于组接座对应本体的组接结构设有相对应之连接结构，使得其于使用上令该本体以组接结构与光源体之连接结构相互结合定位，以能依不同需求更换相对应的不同光源体，而能在其整体施行使用上更增多样化的实用性、便利性的价值。

综上所述，本实用新型实施例确能达到所预期之使用功效，又其所揭露之具体构造，不仅未曾见诸于同类产品中，亦未曾公开于申请前，诚已完全符合专利法之规定与要求，爰依法提出实用新型专利之申请，恳请惠予审查，并赐准专利，则实感德便。

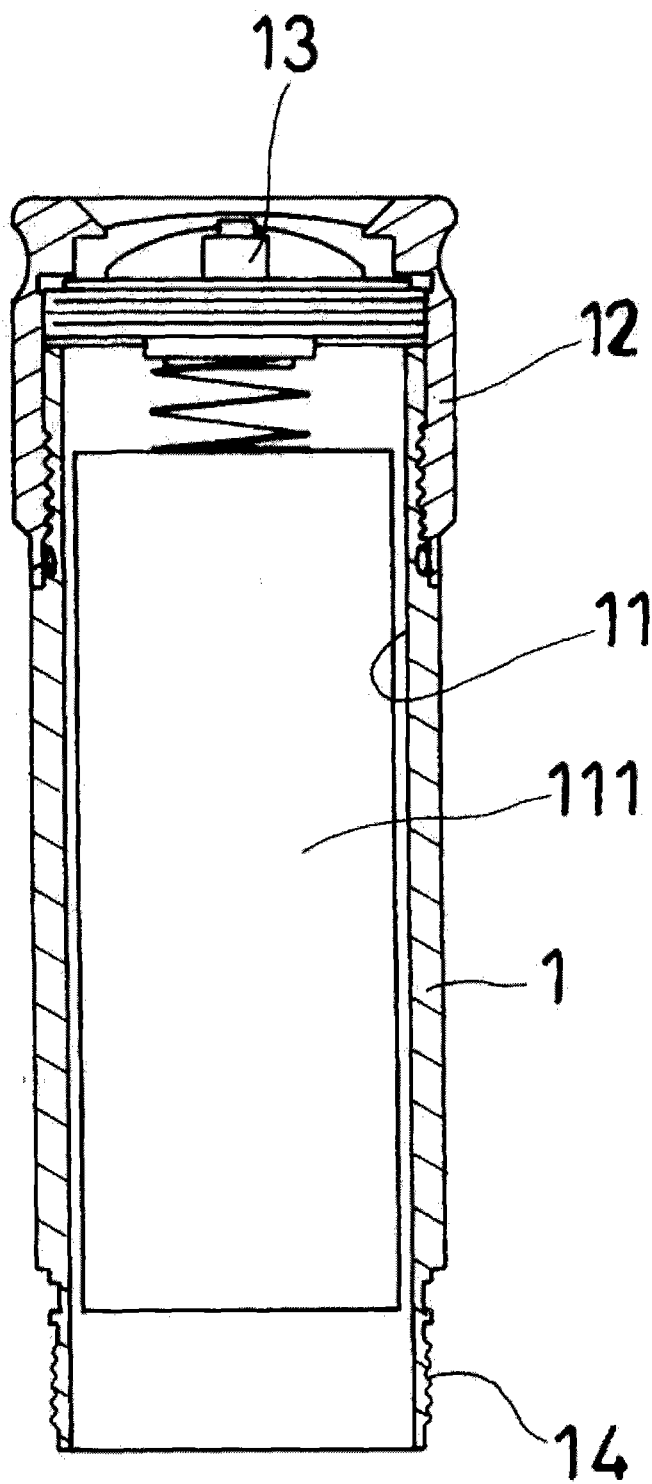


图1

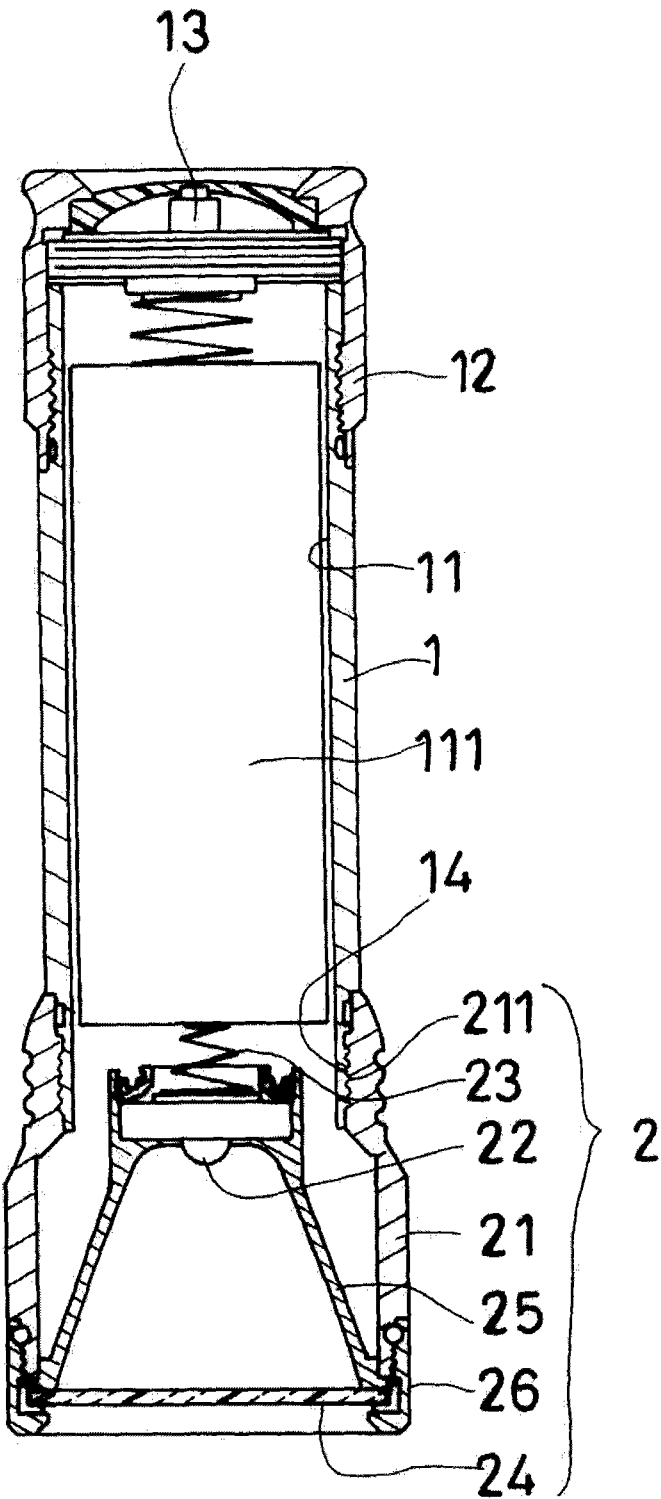


图2

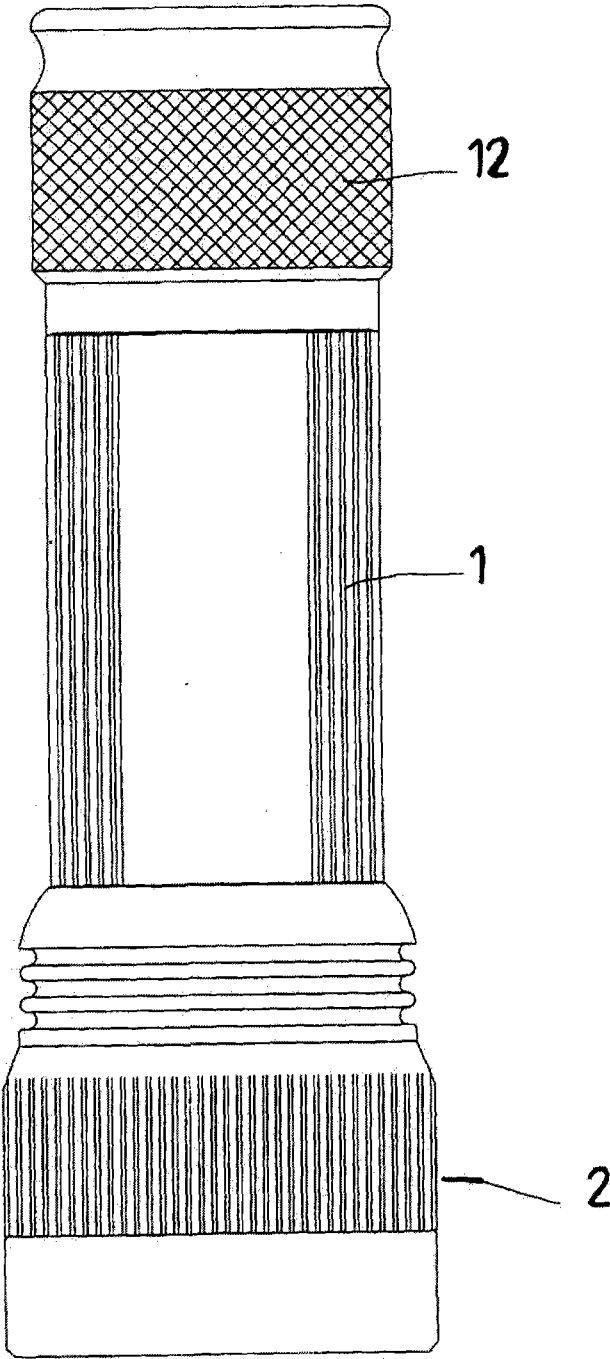


图3

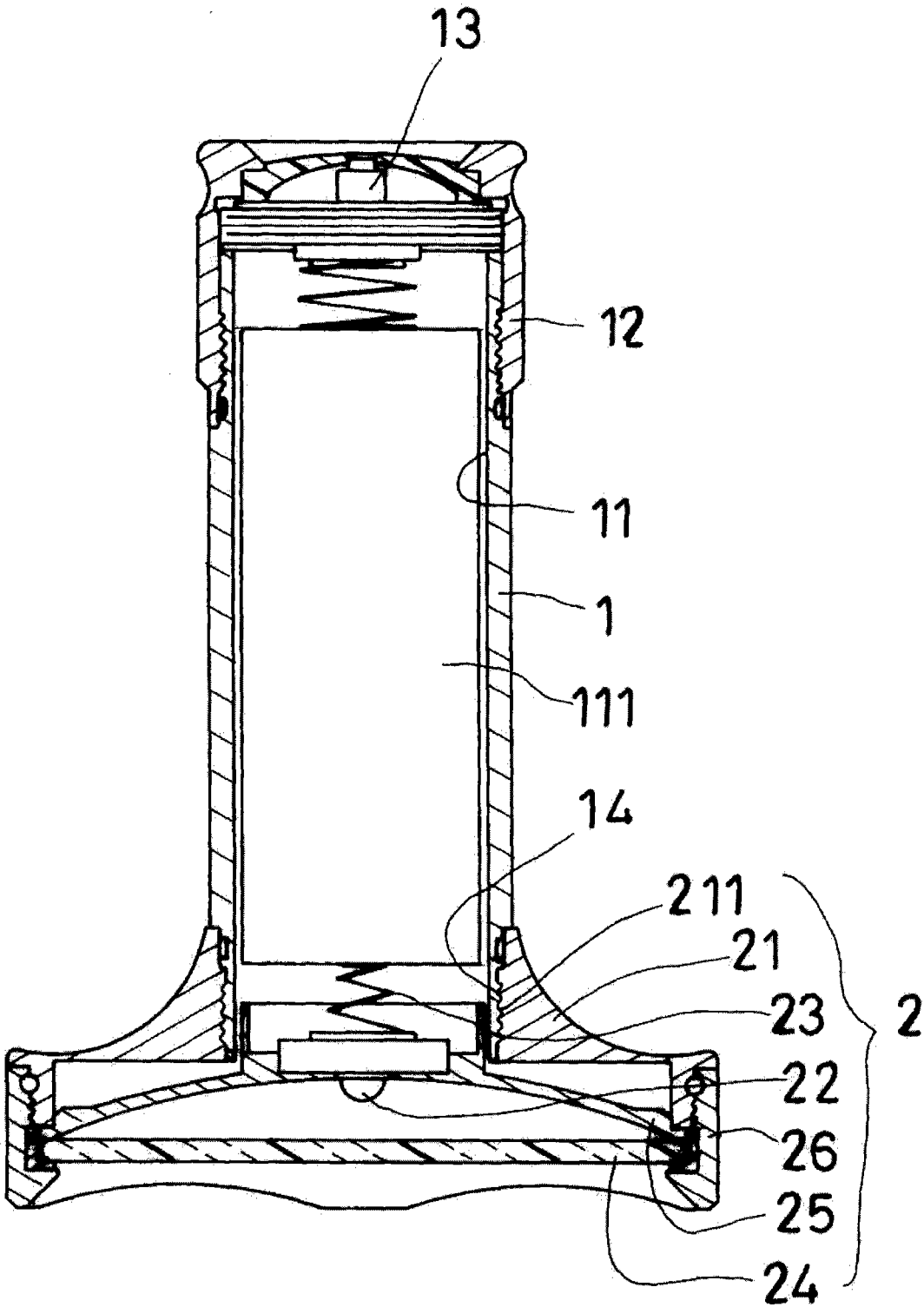


图4

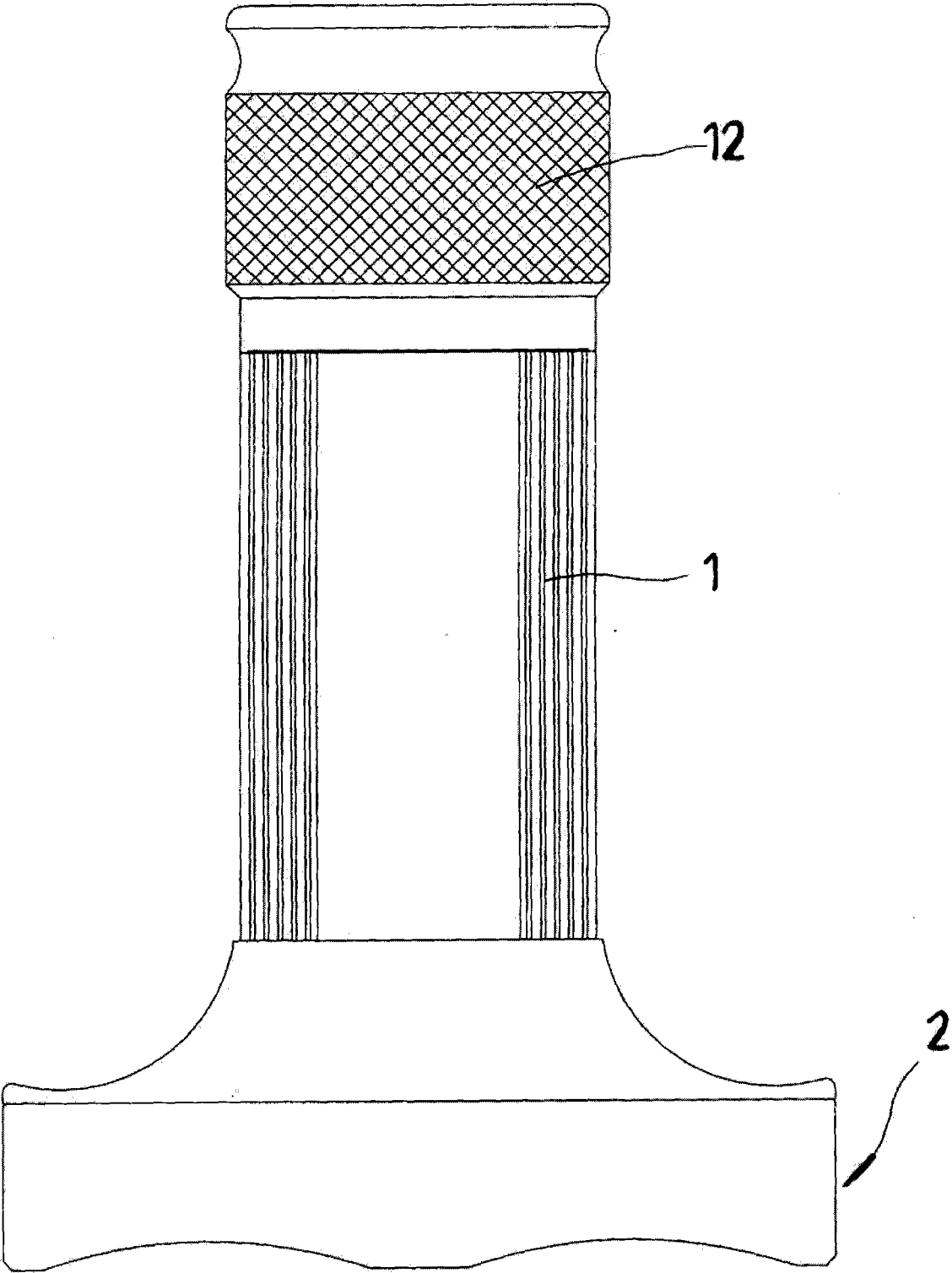


图5

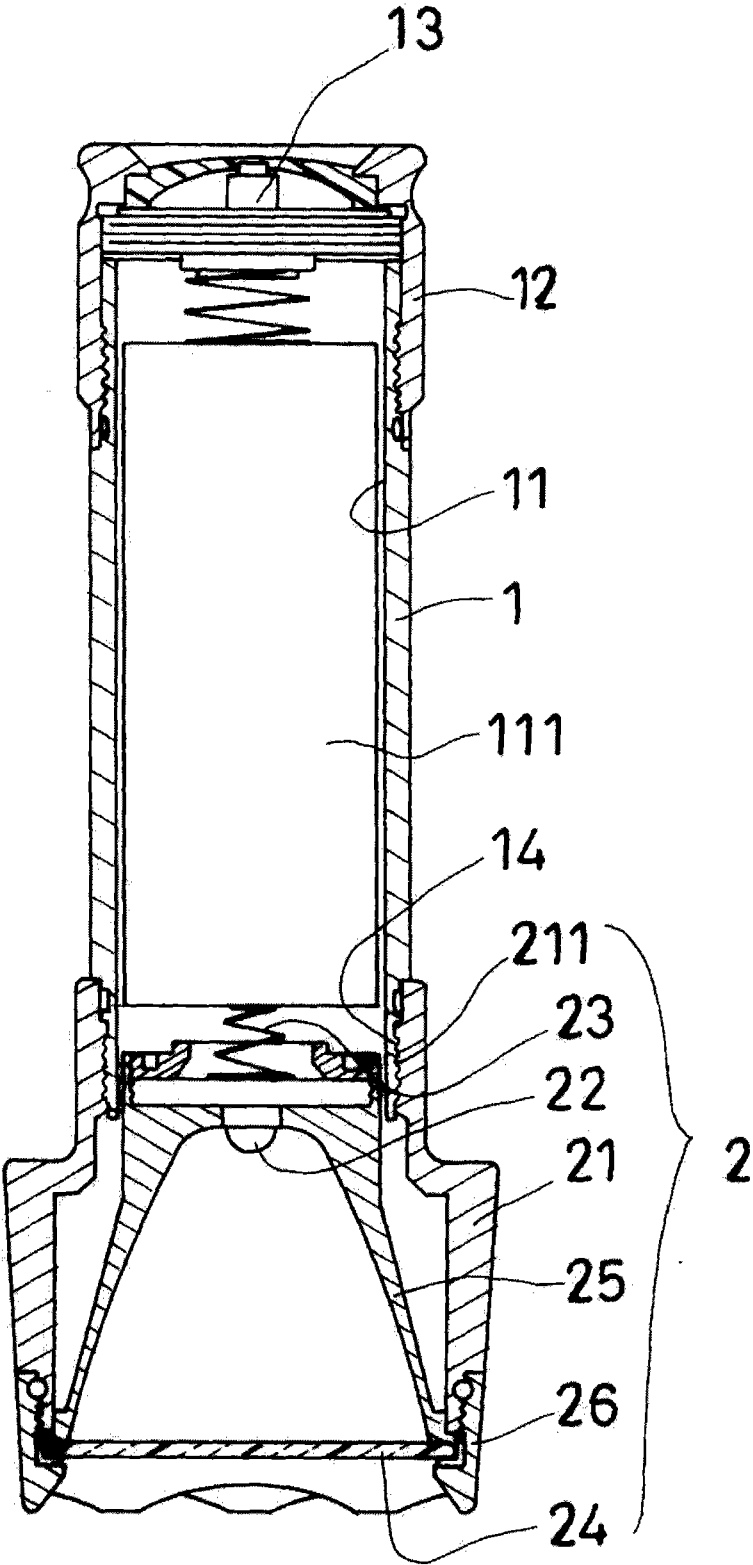


图6

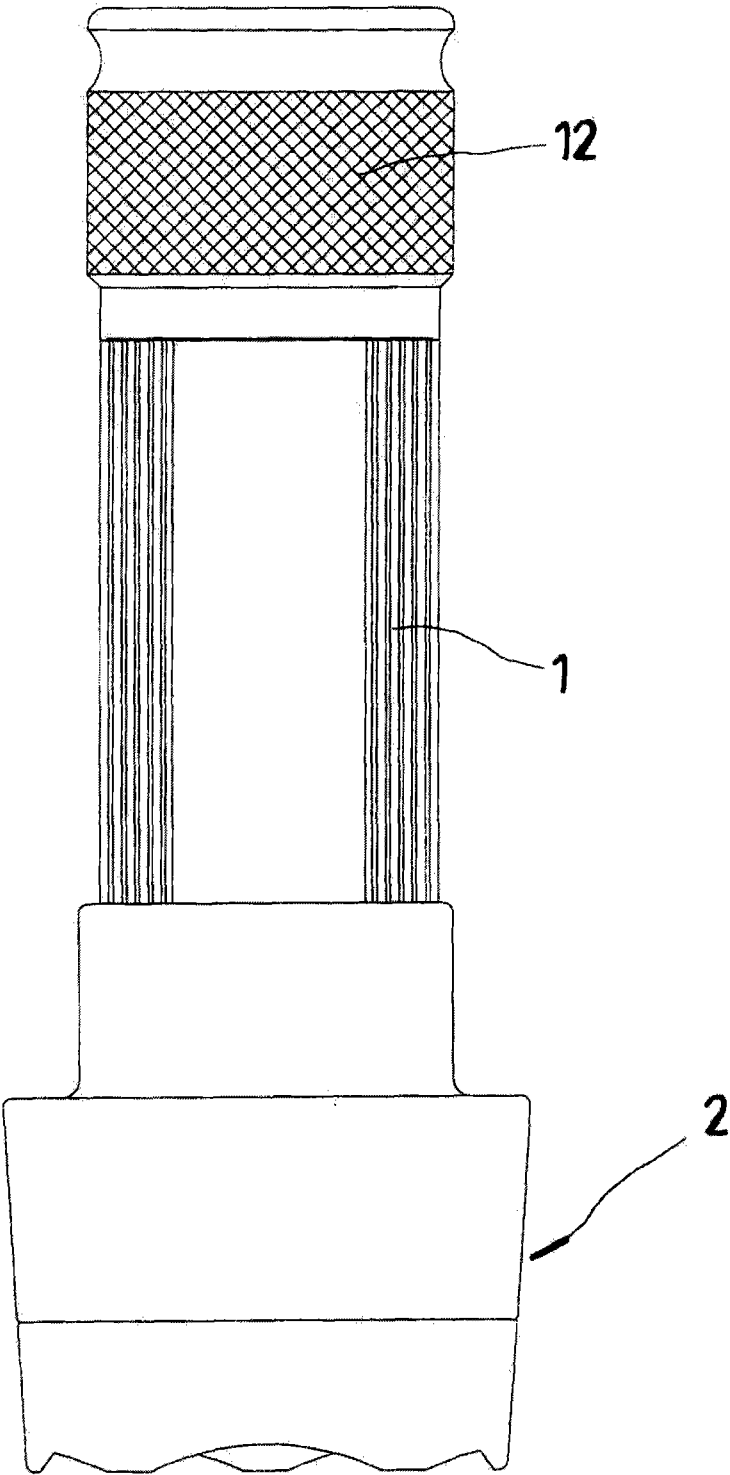


图7

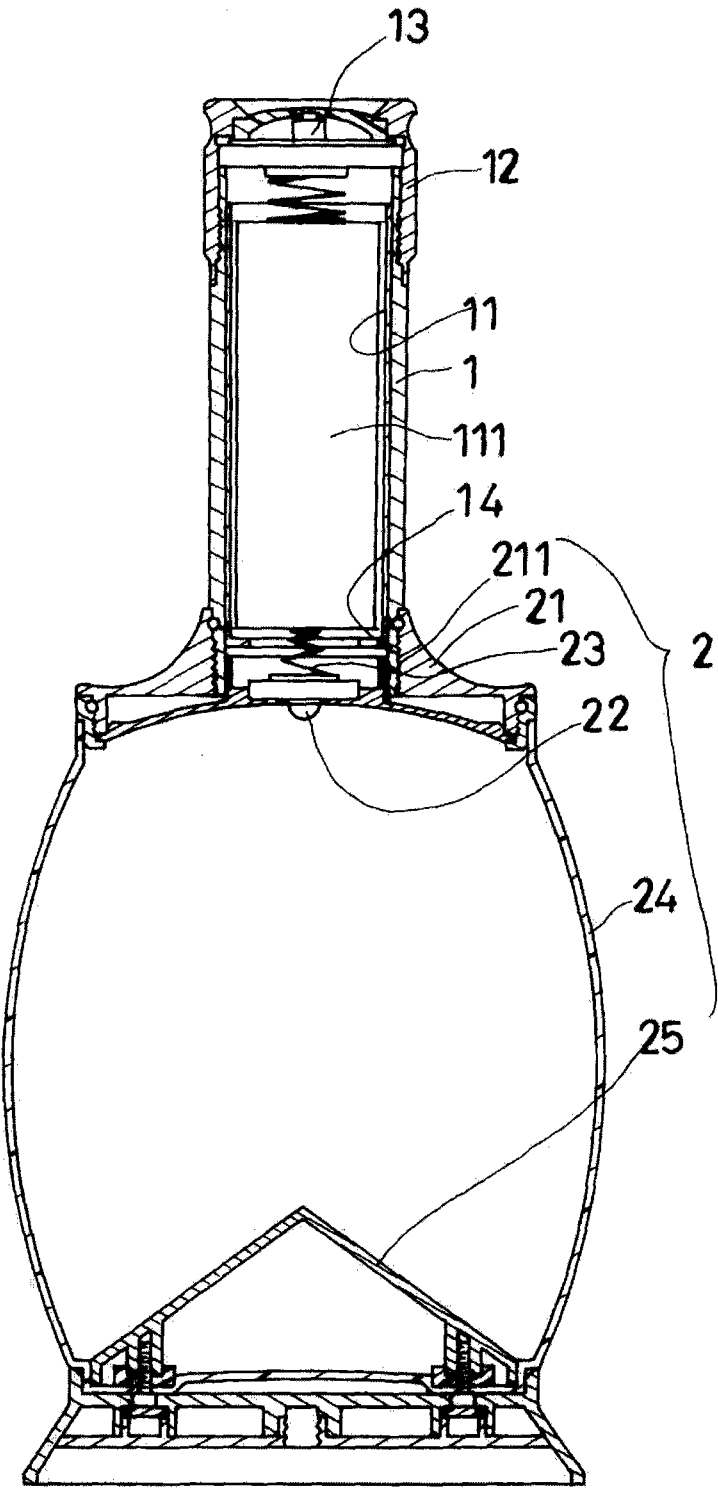


图8

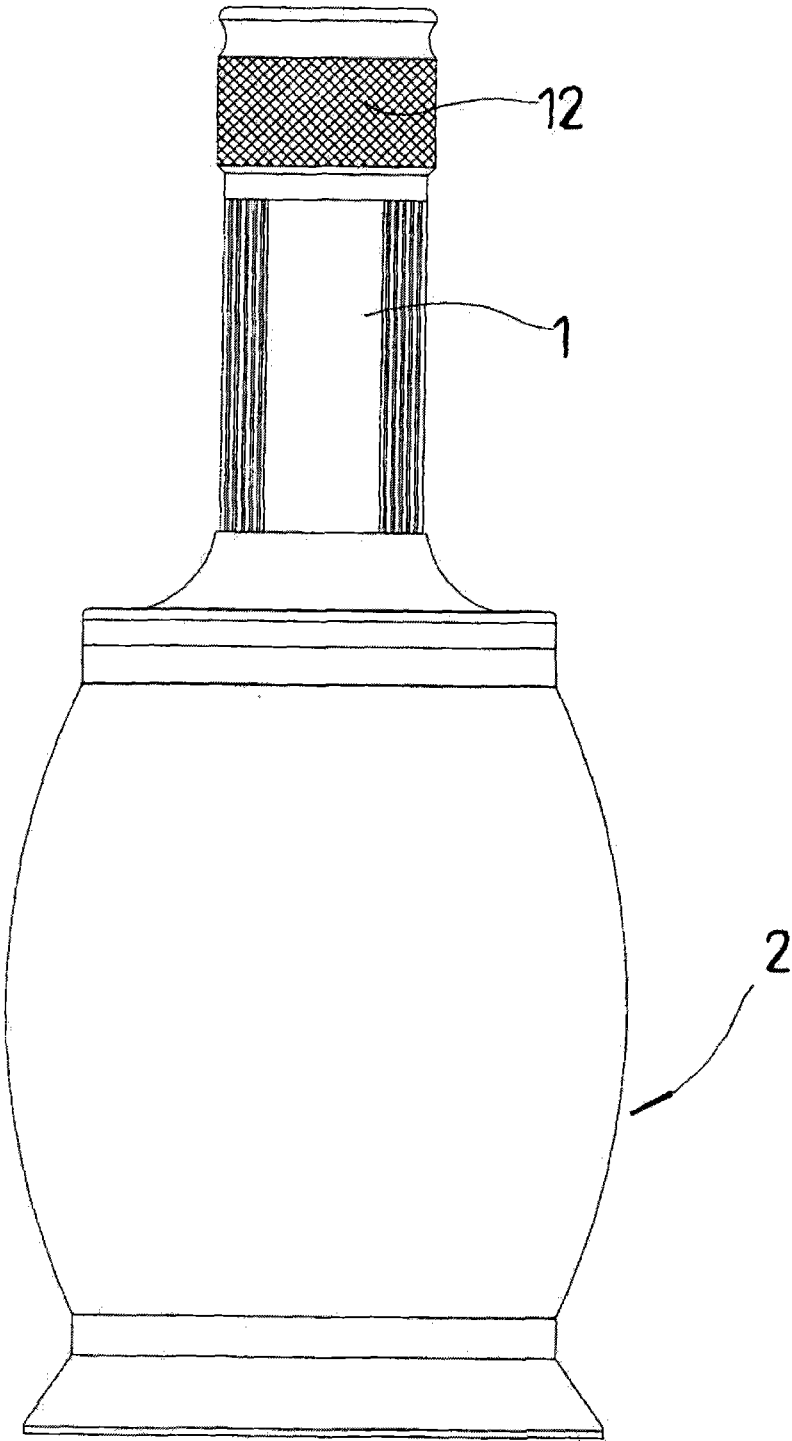


图9