



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94222308.X

[51]Int.Cl⁶

[45]授权公告日 1996 年 3 月 6 日

F21S 1/12

[22]申请日 94.9.30 [24]颁证日 95.12.2

[73]专利权人 艾 军

地址 430073湖北省武汉市洪山区卓刀泉路

62 号武汉化工学院分析测试中心

[72]设计人 艾 军 李佩君

[21]申请号 94222308.X

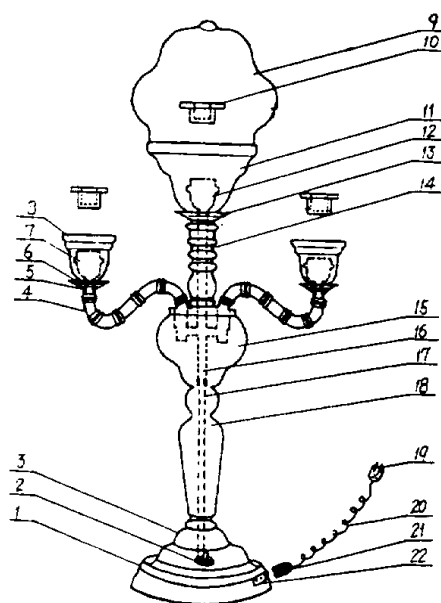
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 3 页

[54]实用新型名称 二维可变壁、台、烛一体化多功能
灯具

[57]摘要

本实用新型公开了一种二维可变壁、台、烛一体化多功能灯具，它是一种具有西式古典宫廷烛台式造型的主、辅多灯体豪华装饰灯具。该灯具利用主灯架中央的可拆换接头，与炬炳装饰连接件和绝缘烛基盘一同完成台、壁式灯具的二维变换，并将白炽灯与烛光照明有机地融于一体。

本实用新型灯具适用于家庭、办公室、会议室、宾馆、饭店、酒吧、舞厅等多种场合的日用、喜庆和装饰型照明，并能够根据不同的需要，在同一灯具体上进行变换组合，使其分别可作壁灯、台灯、壁烛灯、台烛灯及灯-烛共用的混合照明灯具。该灯具豪华感强，具有良好的装饰效果。



权 利 要 求 书

1. 一种由主灯体和与主灯体对称的一组或二组辅助灯体、灯柄(18)、底座(3)、底盘(1)、金属支承管(16)和(17)、∞形辅助灯臂(4)、炬柄装饰连接件(26)等部件组成的二维可变壁、台、烛一体化多功能灯具,其特征主灯架中央置有一可拆换的葫芦形连接球(15),主灯头(12)、左、右辅助灯头(7)上可装配金属烛基盘(10)。

2. 根据权利要求1所述的二维可变壁、台、烛一体化多功能灯具,其特征在于葫芦形连接球(15)的中心垂直开有用以装配金属支承管(16)、(17)及用于拆装炬柄装饰连接件(26)的孔,其上方与金属支承管(16)的装配孔对称另开有用以贯通、支承配合∞形辅助灯臂(4)的装配孔、且孔壁开有卡槽。

3. 根据权利要求1或2所述的二维可变壁、台、烛一体化多功能灯具,其特征主灯架装饰连接件(26)的上端与葫芦形连接球(15)内置的金属支承管(16)的下端绞合固定,灯柄(18)内置的金属支承管(17)的上端与炬柄装饰连接件(26)的水平连接孔绞合固定,即可完成该灯具的二维变换。

4. 根据权利要求1所述的二维可变壁、台、烛一体化多功能灯具,其特征主灯头(12)、左、右辅助灯头(7)上装配的金属烛基盘(10)是其上端嵌铸于绝缘电木塑料板中的直径与普通灯口一致的礼帽形金属片,其下端与灯口装配,用于插、放不同规格的蜡烛。

5. 根据权利要求1所述的二维可变壁、台、烛一体化多功能灯具,其特征在于底盘(1)内设置有小型二线插座(22)。

6. 根据权利要求1所述的二维可变壁、台、烛一体化多功能灯具,其特征在于导线经主灯头(12)、左、右辅助灯头(7)、经∞形辅助灯臂(4)、葫芦形连接球(15)、金属支承管(16)、(17),分别与底座开关(2)及与底盘(1)内小型二线插座(22)相连的小型接线柱(23)连接形成并联回路。

7. 根据权利要求1所述的二维可变壁、台、烛一体化多功能灯具,其特征在于除底盘(1)需选用塑料或木料制作之外,整个灯具部件可选用银、铜、铝、锡铝合金及塑料加工制作。

二维可变壁、台、烛一体化多功能灯具

本实用新型涉及的是一种二维可变壁、台、烛一体化多功能灯具，适用于办公室、会议室、家庭、宾馆、饭店、酒吧、舞厅等场合的日用、喜庆和装饰型照明。

现有的灯具大体可分为吊灯、壁灯、台灯及烛灯等类型，但通常由于受到造型及连接方式等限制，致使它们分别只能作为其独立的体系，相互之间无可变换性。因而在实际使用过程中存在着一定的局限性。

本实用新型的任务是要提供一种改进的灯具，它能够根据不同的需要，在同一灯具体上进行变换组合，使其分别可作台灯、壁灯、壁烛灯、台烛灯以及灯烛共用的豪华装饰照明灯具。

本实用新型采用西式古典宫廷烛台式结构，中间为一主灯体，相对主灯体对称分布一或二组辅助灯体。主灯架中央置有一可拆换的葫芦型连接球，与炬柄装饰连接件一同完成台、壁式灯具的二维变换。灯口处另配有与标准灯头内径相一致的礼帽形烛基盘，以供不同形式规格蜡烛的插、放。灯的底座及底盘上分别装有电源开关和小型二线插座，底盘内还装有与小型二线插座相连的小型接线柱及通用壁式挂扣，从而将台式与壁式灯具、白炽灯与烛光照明有机地结合于一体，达到了一种灯具多种变换组合之目的，并能起到良好的装饰效果。

下面将结合附图作进一步详细描述：

图1. 台式灯具的示意图。

图2. 炬柄装饰连接件示意图。

图3. 壁式灯具的示意图。

图4. 底盘内部示意图。

参照图1和4，下端攻有M12×1×15内螺纹的主灯头(12)及中央钟铃形灯座(11)和中心钻有 $\phi 14$ 孔的主装饰盘(13)、装饰杆(14)所组成的主灯体与葫芦形连接球(15)，通过上端攻有M12×1×15外螺纹且距下端约50mm处钻有 $\phi 6$ 柱形孔的金属支承管(16)绞合连接。中心钻有 $\phi 12$ 孔的灯柄(18)、底座(3)、底盘(1)，通过两端分别攻有M10×1×15外螺纹的金属支承管(17)分别与下端攻有M10×1×15内螺纹的金属支承管(16)及底盘紧固螺帽(25)绞合固定。

攻有M9×1×5内螺纹的左、右辅助灯头(7)、辅助杯铃形灯座(8)和钻有 $\phi 10$ 孔的辅助装饰盘(6)共同组成的辅助灯体通过对称分别攻有M9×1×6及M11×1×10外螺纹的空心连接螺杆(5)与攻有M11×1×10内螺纹的 $\cap$ 形辅助灯臂(4)连接， $\cap$ 形辅助灯臂(4)的另一端与对称钻有 $\phi 12 \times 16$ 孔〔与(4)外径相同〕、且孔底内壁钻有与主灯体孔贯通的葫芦形连接球(15)实行卡槽固定紧配合，从而组成完整的台式灯具。

参照图2和3，将上端钻有M7×30孔并攻有M10×1×15外螺纹(且距顶端

25mm处水平钻有 $\phi 9$ 孔并攻有M10 $\times$ 1 $\times$ 10内螺纹)的炬柄装饰连接件(26)与葫芦形连接球(15)内的金属支承管(16)的下端绞合连接,灯柄(18)内的金属支承管(17)上端与炬柄装饰连接件(26)的水平连接孔绞合固定,便可组成完整的壁式灯具。

三个(一主两辅)冲压有 $\phi 12.5 \times 10$ 孔,其上端嵌铸在绝缘电木塑料中且直径与普通灯口一致的礼帽形金属烛基盘(10),可取代白炽灯泡,供市售通用规格的一般蜡烛和特殊规格的装饰蜡烛的插、放,完成了白炽灯与烛光照明方式的转换及任意组合。

参照图 1、3、4,辅助灯头(7)内置导线经辅助灯臂(4)、葫芦形连接球(15)、金属支承管(16)与主灯头(12)内置导线并联连接。主灯头(12)内置导线通过金属支承管(16)、(17)分别与底座开关(2)和与底盘(1)内的小型二线插座(22)相连的小型接线柱(23)连接,电源开关(2)的另一端与小型接线柱(23)的另一端导线连接形成回路。分别装有小型二线插头(21)和通用电源插头(19)的活动电源导线(20)与底盘(1)内设置的小型二线插座(22)配合使用,便于灯具去掉电源导线(20)作台烛照明时的任意移动。(24)、(9)分别为壁式挂扣和灯罩。

本实用新型灯具部件可根据不同需要选用金属银、铜、铝、锡铝合金及合成塑料等材料铸模、冲压、模压成型,经加工、装配而成。其色泽可保留其自身色泽(金属材料),也可进行镀银、镀铜、镀锡或镀其他色彩。主、辅灯头(12)和(7)的下端最好嵌塑金属螺帽,以防螺纹连接时灯头炸裂。金属支承管(16)、(17)应选M12 $\times$ 2和M10 $\times$ 2的管材加工,通用壁式挂扣(24)应根据整个灯体的选材,选用具有一定机械强度的金属板制作。底盘(1)应设计成园台状以增大稳定性。

说明书附图

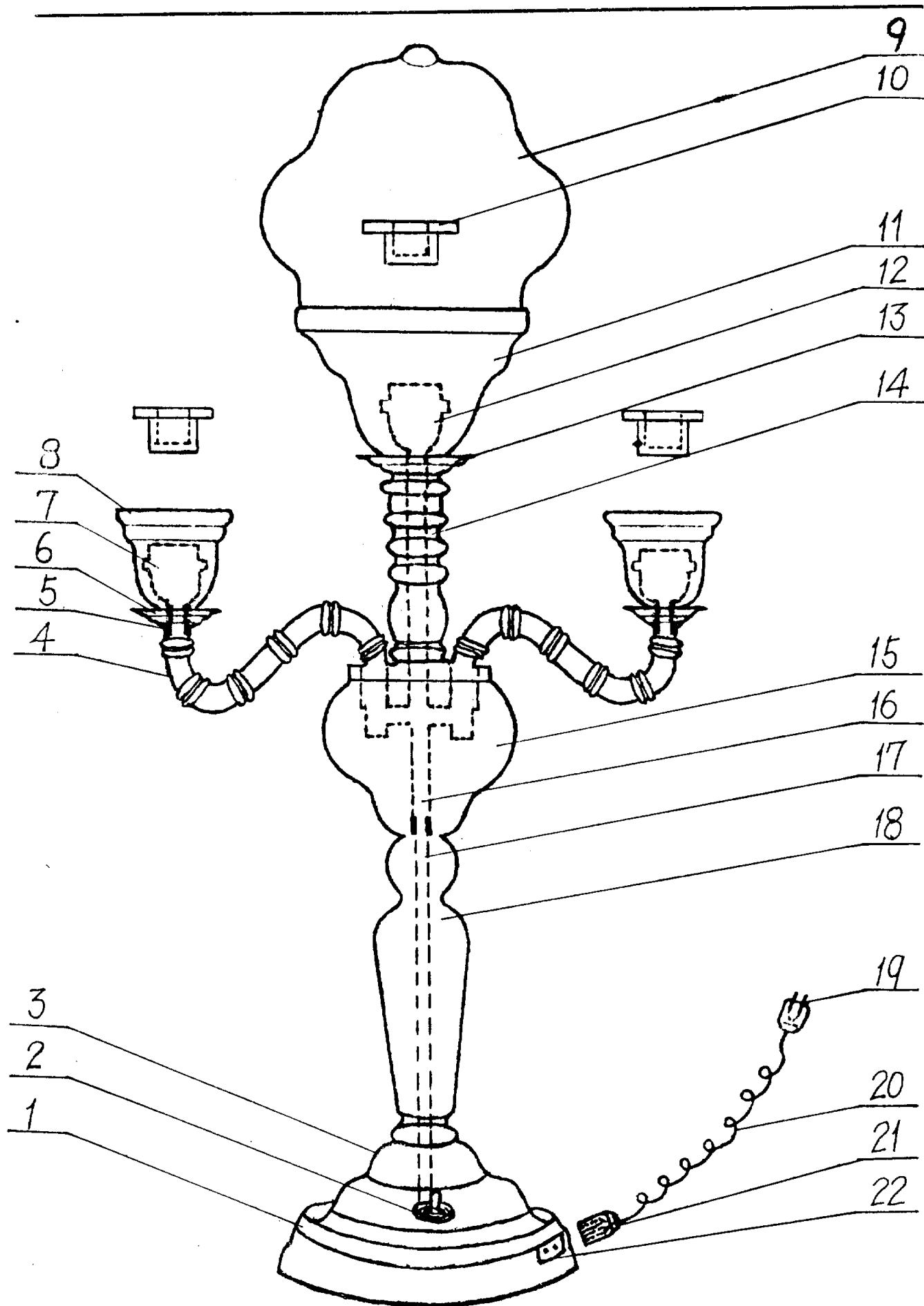


图1

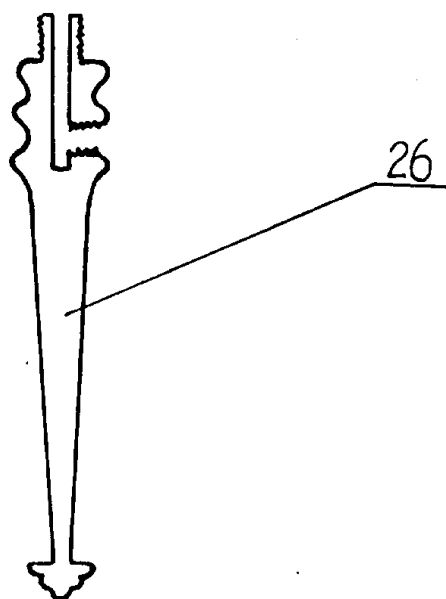


图 2

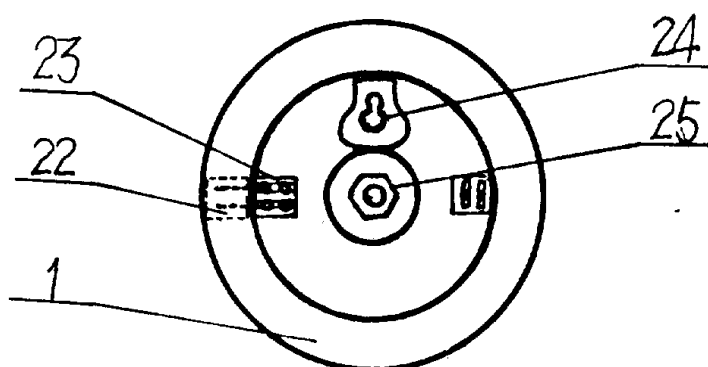


图 4

说明书附图

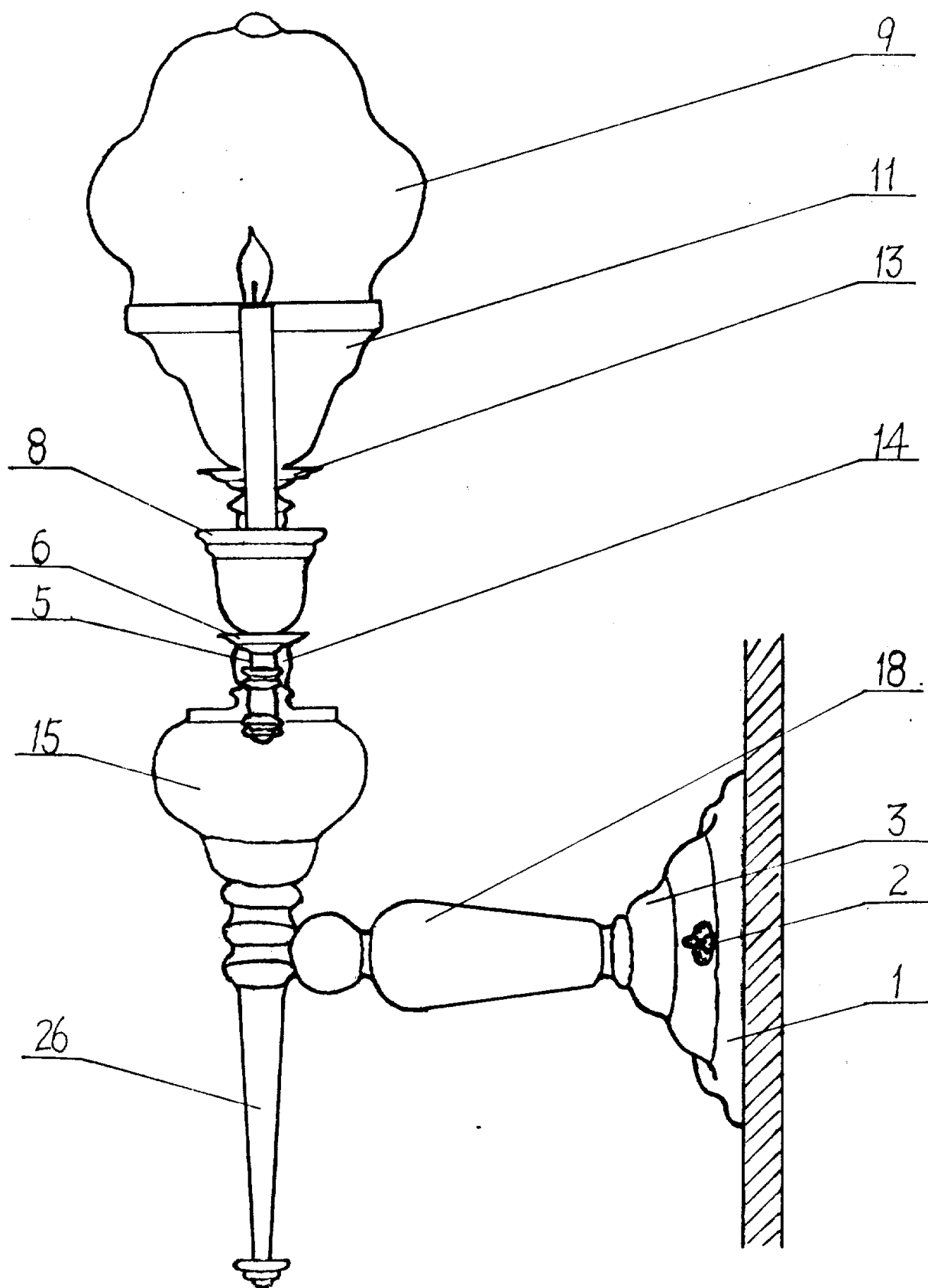


图 3