(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202447054 U
(45)授权公告日 2012.09.26

(21)申请号 201120556952.3

(22)申请日 2011.12.18

(73)专利权人 何小科
地址 610213 四川省成都市双流县华阳镇正北街210号华阳中学

(72)发明人 何小科

(51)Int.Cl.
B01J 7/02(2006.01)

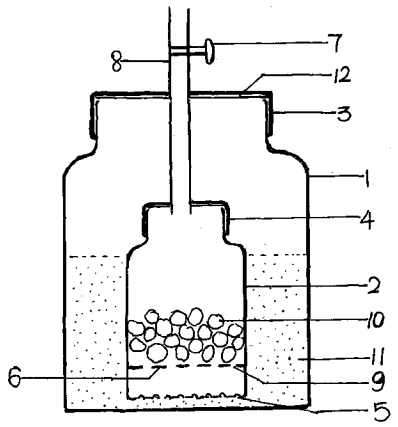
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

新型气体发生器

(57)摘要

新型气体发生器属教学教辅用品领域，是由玻璃质装液体药品的大瓶和装入大瓶中的装固体药品的小瓶构成，大瓶为广口瓶，上口外侧具外螺纹，配有具内螺纹和封口垫的大瓶盖，小瓶底板开许多小孔，离下沿1-3厘米，其下部边周开许多小缺口作进液孔，小瓶上口外侧具外螺纹，配有具内螺纹和封口垫的小瓶盖，小瓶放入大瓶中，在小瓶盖和大瓶盖间固定一根导气管，导气管外上延并配一个开关，该产品成本低，生产容易，药品浪费小，不易破碎。



CN 202447054 U

1. 新型气体发生器，其特征是由玻璃质装液体药品 (11) 的大瓶 (1) 和装入大瓶中的装固体药品 (10) 的小瓶 (2) 构成，大瓶 (1) 为广口瓶，上口外侧具外螺纹，配有具内螺纹和封口垫的大瓶盖 (3)，小瓶 (2) 底部开许多小孔 (9) 作为小瓶底板 (6)，小瓶底板 (6) 离下沿 1-3 厘米，下部边周开许多小缺口作进液孔 (5)，小瓶 (2) 上口外侧具外螺纹，配有具内螺纹和封口垫 (12) 的小瓶盖 (4)，小瓶 (2) 放入大瓶 (1) 中，在小瓶盖 (4) 和大瓶盖 (3) 间固定一根导气管 (8)，导气管 (8) 外上延并配一个开关 (7)。

新型气体发生器

一、技术领域

[0001] 新型气体发生器属化学教学教辅用品领域，涉及气体发生器，特别涉及具内外双瓶气体发生器的结构。

二、背景技术

[0002] 化学实验室用启普发生器，操作困难，成本高，体积大，易破碎，固体及液体药品均浪费大。

三、发明内容

[0003] 本实用新型是发明一种制作简单、药品浪费小、使用操作容易的新型气体发生器。

[0004] 1、技术方案

[0005] 新型气体发生器是由玻璃质装液体药品的大瓶和装入大瓶中的装固体药品的小瓶构成，大瓶为广口瓶，上口外侧具外螺纹，配有具内螺纹和封口垫的大瓶盖，小瓶底板离下沿 1-3 厘米，有许多小孔，底侧周边下部有许多小缺口作进液孔，小瓶上口外侧具外螺纹，配有具内螺纹和封口垫的小瓶盖，小瓶放入大瓶中，在小瓶盖和大瓶盖间固定一根导气管，导气管外上延并配一个开关。

[0006] 2、有益效果

[0007] 成本低，生产容易，药品浪费小，不易破碎。

四、附图说明

[0008] 图 1 为新型气体发生器的简图。

[0009] 图 1 中：大瓶 1 小瓶 2 大瓶盖 3 小瓶盖 4 进液孔 5 小瓶底板 6 开关 7 导气管 8 小孔 9 固体药品 10 液体药品 11 封口垫 12。

五、具体实施方式

[0010] 参照附图 1，大瓶 1 为优质厚玻璃瓶，瓶体直径 12 厘米，瓶高 20 厘米，上口高 2 厘米直径 10 厘米，具外螺纹，配塑料质大瓶盖 3，大瓶盖 3 内配塑胶质封口垫 12，小瓶 2 为优质厚玻璃瓶，瓶体外直径 6 厘米，瓶高 10 厘米，上口高 2 厘米，直径 5 厘米，具外螺纹，配塑料质小瓶盖 4，小瓶盖 4 内配塑料质封口垫 12，小瓶底板 6 位于小瓶 2 下缘向上 2 厘米，上布许多小孔 9，小瓶 2 下边缘有许多进液孔 5，导气管 7 为玻璃质 Φ1 厘米管，联于大瓶盖 3 和小瓶盖 4，上部配有开关 8，小瓶 2 内装固体药品 10，大瓶 1 内装液体药品 11。

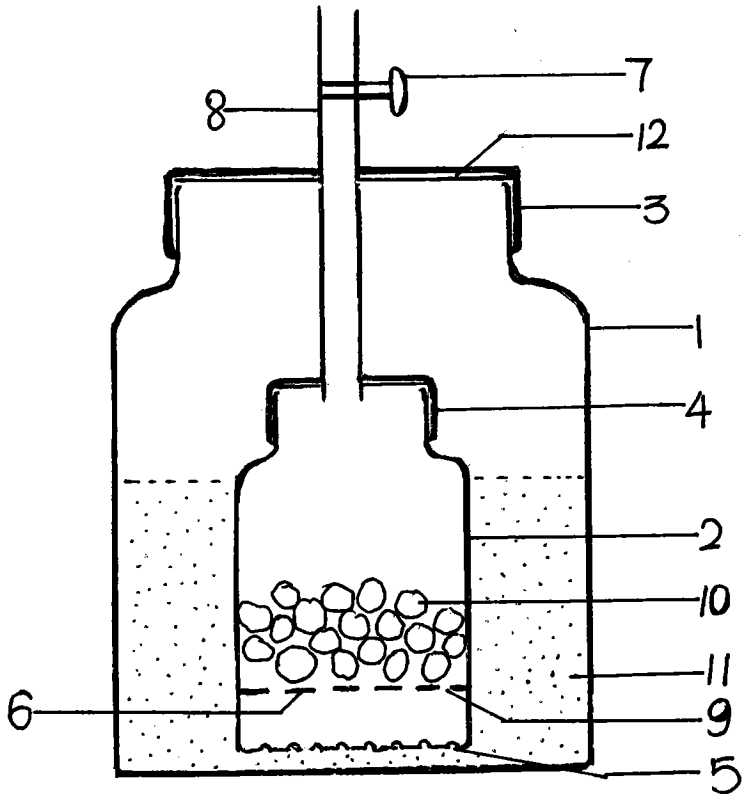


图 1