[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A46B 11/00 (2006.01)
B43K 5/14 (2006.01)
B43M 11/06 (2006.01)
A61M 35/00 (2006.01)

[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200480043313.X

[43] 公开日 2007 年 5 月 23 日

[11] 公开号 CN 1968622A

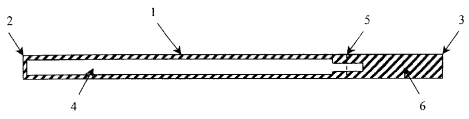
[22] 申请日 2004.6.16
[21] 申请号 200480043313.X
[86] 国际申请 PCT/US2004/019166 2004.6.16
[87] 国际公布 WO2006/009529 英 2006.1.26
[85] 进入国家阶段日期 2006.12.12
[71] 申请人 曹荣华
地址 美国加利福尼亚州
[72] 发明人 曹荣华
[74] 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司
代理人 曾旻辉
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 2 页

[54] 发明名称

带有刚体部的可压缩容器

[57] 摘要

一种带有刚体部的可压缩容器，包含一个长形壳体，其具有第一与第二端，第一端附近有可压缩的密封室，第一端与第二端之间的刚体部设有开启机构，该长形壳体中可用以贮存并分配少量的物质，经打开刚体部的开启机构即可开放该密封室，并从第二端分离已开放的密封室，通过挤压原先的密封室即可抽取贮存于该密封室的内容物。



1. 一种带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：包含长形壳体，其具有第一端与第二端，该第二端的附近有可压缩的密封室，该第一端与该第二端之间的刚体部设有开启机构，该长形壳体中可用以贮存并分配少量的物质，经打开该刚体部的该开启机构即可开放该密封室，并从第二端分离已开放的密封室，通过挤压原先的该密封室即可抽取贮存于该密封室的内容物。

2. 如权利要求 1 所述带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：所述开启机构为划线，可沿线折断以释出贮存于该密封室内的物质。

3. 如权利要求 1 所述带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：所述物质为一种液体。

4. 如权利要求 1 所述带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：所述物质为一种粘性物质。

5. 如权利要求 1 所述带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：其中所述物质为一种粉剂。

6. 一种带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：包含长形壳体，通常整长具有一定的直径，具有第一端与第二端，有一个压缩密封室位于该第一端附近，开启机构设于该第一端与该第二端间的该刚体部上，该长形壳体可用以贮存并分配少量的物质，沿设于该刚体部的该开启机构打开该密封室，并从该第二端分离已开放的该密封室，于是通过挤压原先的密封室即可抽取该密封室的内容物。

7. 如权利要求 6 所述带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：所述开启机构为划线，可沿线折断以释出贮存于该密封室内的物质。

8. 如权利要求 6 所述带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：所述物质为一种液体。

9. 如权利要求 6 所述带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：所述物质为一种粘性物质。

10. 如权利要求 6 所述带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：所述物质为一种粉剂。

11. 一种带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：包含可压缩长形壳体，其具有第一密封端与第二开放端，具有刚体长形部，该刚体长形部设有开启机构，该开启机构的一侧有一密封端，另一侧有一开放端，该开放端贴附于该可压缩长形壳体的该第二开放端，该可压缩长形壳体可用以贮存并分配少量的物质，沿该开启机构打开该刚体长形部，并从被折断的该刚体长形部分离已打开的可压缩长形壳体，于是通过挤压该可压缩长形壳体即可抽取该可压缩长形壳体的内容物。

12. 如权利要求 11 所述带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：所述开启机构为划线，可沿线折断以释出贮存于该可压缩长形壳体内的物质。

13. 如权利要求 11 所述带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：所述物质为一种液体。

14. 如权利要求 11 所述带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：所述物质为一种粘性物质。

15. 如权利要求 11 所述带有刚体部的可压缩容器，其中所述物质为一种粉剂。

16. 如权利要求 11 所述带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：有一涂敷器附装于该刚体长形部的该密封端，且配置于该刚体长形部及该可压缩长形壳体内。

17. 如权利要求第 12 项带有刚体部的可压缩容器，其特征在于：有一涂敷器附装于该刚体长形部的该密封端，且配置于该刚体长形部及该可压缩长形壳体内。

带有刚体部的可压缩容器

技术领域

本发明关于一种容器，尤其是关于一种可压缩密封容器。

背景技术

一种呈长形管状的普通小型容器通常可用于分配及/或使用少量的物质例如香水、酒精、及药品。小型容器的内容物通常不会一次用完。因此，容器必须可再关闭，否则剩余的内容物必须丢弃。

现有的设计中，容器通常设计成可供多项使用，假如担心污染，就须用可丢弃的涂敷器。还有些现有设计由于其容量过当，而为了考虑污染问题，对反复接触内容物就须备有多只涂敷器，导致其体积通常较庞大而制造费用也高。现有的设计也较不易搬运及做成体积巧小。

发明内容

本发明的目的即在于提供一种在可压缩长形壳体内装填适当内容物，经开启后，该内容物即为一次使用量，以达到使用便利目的的带有刚体部的可压缩容器。

本发明的另一目的即在于提供一种符合现今环保需求，避免对环境造成污染的带有刚体部的可压缩容器。

本发明的又一目的即在于提供一种具有低制作成本、体积小、易于搬运及高实用性等诸多优点的带有刚体部的可压缩容器。

本发明为一种带有刚体部的可压缩容器，可用以贮存少量物质，诸如药品，保存于密封环境，可随心所欲地轻易而卫生地分配流体施加于对象，长形容器的内容物完全密封，不会从容器中泄漏或蒸发，也不会受污染，这种带有刚体部的可挤压容器，包含小型长形容器，具有第一端与第二端，第一端附近有可压缩的密封室，在刚体部设有开启机构，以便进入细长容器的第一端与第二端间的可压缩密封室内的内容室。当第一端附近的可压缩密封室通过开启机构打开时，它就从第二端分离。经涂敷于对象后，原先的密封室就被丢弃。

原先的密封室内的内容物即可涂敷于所需位置。

本发明所提供的带有刚体部可压缩容器，与其它现有技术相互比较时，更具有下列优点：

1.本发明于可压缩长形壳体内装填适当内容物，经开启后，该内容物即为一次使用量，以达到使用便利的目的。

2.本发明符合现今环保需求，避免对环境造成污染。

3.本发明具有低制作成本、体积小、易于搬运及高实用性等诸多优点。

附图说明

图 1 为本发明的带有刚体部可压缩容器的实施例一示意图；

图 2 为本发明的带有刚体部可压缩容器的实施例二示意图；

图 3 为本发明的带有刚体部可压缩容器的实施例三示意图；

图 4 为本发明的带有刚体部可压缩容器的实施例四示意图；

图 5 为本发明的带有刚体部可压缩容器的实施例五示意图；

1、长形壳体， 2、第一端， 3、第二端，4、可压缩密封室， 5、开启机构，6、刚体部， 7、可压缩长形壳体， 8、第一密封端， 9、第二开放端，10、刚体长形部；11、密封端， 12、开放端，13、开启机构；14、涂敷器。

具体实施方式

实施例 1:

参考图 1，带有刚体部的可压缩容器包含有长形塑料壳体 1，其具有第一端 2 及第二端 3。在实施例中，长形塑料壳体 1 具有通常一定的外径。可压缩密封室 4 位于第一端的附近，其具有呈划线状的开启机构 5 设于长形壳体 1 的第一端 2 与第二端 3 的刚体部 6。长形塑料壳体 1 在可压缩密封室的一段的壁较薄，以便于压缩密封室 4。长形塑料壳体 1 在刚体部 6 的一段通常为固体状或有较大的壁厚以便抗弯抗压，但可令例如成划线状的开启机构 5 加力弯折。此带有刚体部的可压缩容器可用以在可压缩密封室 4 内贮存少量物质例如液体，粘性物，或粉剂。通过开启机构打开可压缩密封室 4，并从第二端 3 分离原先的密封室 4，物质就从可压缩密封室 4 被抽取，于是通过挤压可压缩密封室 4 即可将密封室 4 中的内容物抽取。

实施例 2：

参考图 2，带有刚体部的可压缩容器包含可压缩长形壳体 7，其具有第一密封端 8 与第二开放端 9。具有一个密封端 11 及一个开放端 12 的刚体长形部 10 与其开放端 12 插入并贴附于该可压缩长形壳体 7 的第二开放端 9，以密封可压缩长形壳体 7。例如成划线状的开启机构 13 形成于可压缩长形壳体 7 外的刚体长形部 10，以便于折断开放刚体长形部 10。可压缩长形壳体 7 可用以贮存少量物质，并沿开启机构 13 弯折打开刚体长形部 10 分配该物质。并从已断裂的刚体长形部 10 分离已经被打开的可压缩长形壳体 7，于是通过挤压可压缩长形壳体 7，即可抽取可压缩长形壳体 7 内的内容物。

实施例 3：

参考图 3，带有刚体部的可压缩容器包含一个可压缩长形壳体 7，其具有第一密封端 8 及第二开放端 9。具有密封端 11 及开放端 12 的刚体长形部 10 与其开放端 12 插入并贴附于该可压缩长形壳体 7 的第二开放端 9，以密封可压缩长形壳体 7。例如成划线状的开启机构 13 沿可压缩长形壳体 7 及在可压缩长形壳体 7 内的刚体长形部 10 形成，以便可折断刚体长形部 10。可压缩长形壳体 7 可用以贮存少量物质，并沿开启机构 3 弯折打开刚体长形部 10 分配该物质。并从已断裂的刚体长形部 10 分离业已被打开可压缩长形体 7，于是通过挤压可压缩长形壳体 7，即可抽取可压缩长形壳体 7 内的内容物。

实施例 4：

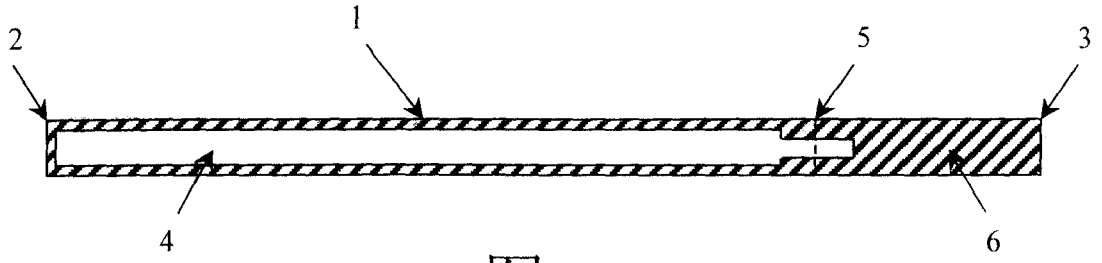
参考图 4，表示的是图 2 中所示带有刚体部的可压缩容器，其内含有涂敷器 14。在此实施例中，该可压缩容器包含可压缩长形壳体 7，其具有第一密封端 8 及第二开放端 9。具有密封端 11 及开放端 12 的刚体长形 10 与其开放端 12 插入并贴附于该可压缩长形壳体 7 的第二开放端 9，以密封可压缩长形壳体 7。例如成划线状的开启机构 13 形成于可压缩长形壳体 7 外的刚体长形部 10，以便于折断开放刚体长形部 10。有一例如刷子，棉花片，或泡沫尖的涂敷器 14 附装于刚体长形部 10 的密封端 11，而且配置于刚体长形部 10 与可压缩长形壳体 7 内，可压缩长形壳体 7 可用于

贮存少量物质，并沿着开启机构 13 弯折打开刚体长形部 10 分配该物质。并从已断裂的刚体长形部 10 分离已经被打开的可压缩长形壳体 7，于是通过挤压可压长形壳体 7，即可抽取可压缩长形壳体 7 内的内容物。可压缩长形壳体 7 与已断裂的刚体长形部 10 分开后，就可以使涂敷器 14 应用可压缩长形壳体 7 的内容物。

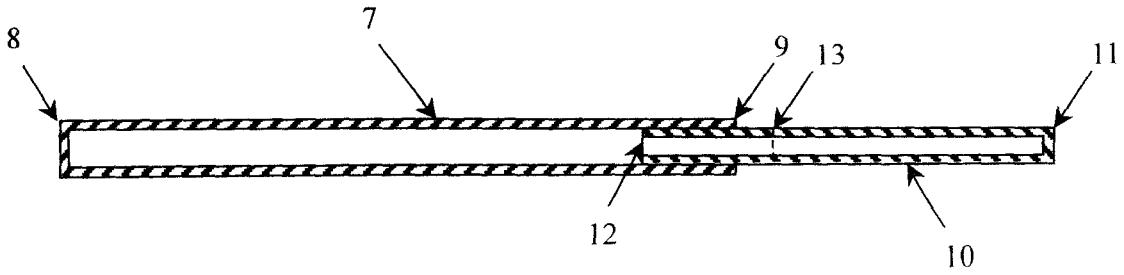
实施例 5：

参考图 5，表示的是图 3 中所示带有刚体部的可压缩容器，其内含有涂敷器 14。在此实施例中，该可压缩容器包含可压缩长形壳体 7，其具有第一密封端 8 及第二开放端 9，具有密封端 11 及开放端 12 的刚体长形部 10 与其开放端 12 插入并贴附于该可压缩长形壳体 7 的第二开放端 9，以密封可压缩长形壳体 7。例如成划线状的开启机构 13 沿可压缩长形壳体 7 及在可压缩壳体 7 内的刚体长形部 10 上形成，以便于折断开放刚体长形部 10。有一例如刷子，棉花片，或泡沫尖的涂敷器 14 附装于刚体长形部 10 的密封端 11，而且配置于刚体长形部 10 与可压缩长形壳体 7 内。可压缩长形壳体 7 可用于贮存少量物质，并沿着开启机构 13 弯折打开刚体长形部 10 分配的。并从已断裂的刚体长形部 10 分离业已被打开的可压缩长形壳体 7，于是通过挤压可压缩长形壳体 7，即可抽取可压缩长形壳体 7 内的内容物。可压缩长形壳体 7 与已断裂的刚体长形部 10 分开后，就可以使涂敷器 14 应用可压缩长形壳体 7 的内容物。

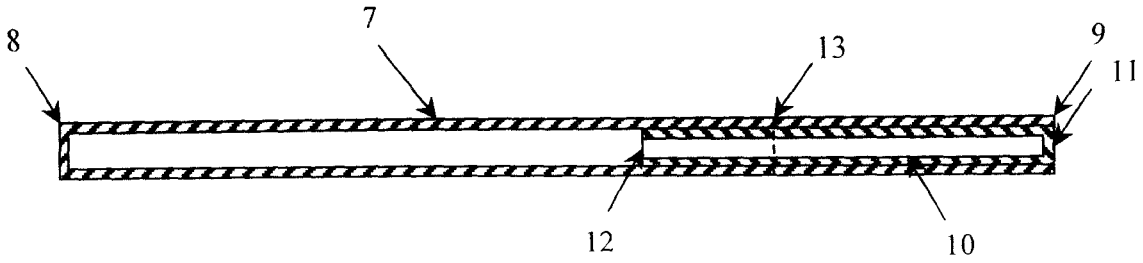
本发明通过以上的特别实施例及应用加以说明，但本领域具有普通知识的人士参阅本说明书后，能够在不逸出或超过本创申请专利的范围内想出另外的实施例与修饰。因此本图标与说明仅是帮助易于了解本发明的应用的目的而已，不得解释为用来限制本发明的范围。



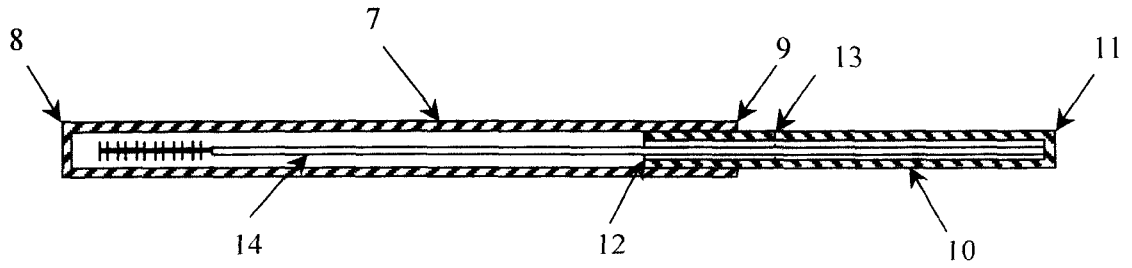
图一



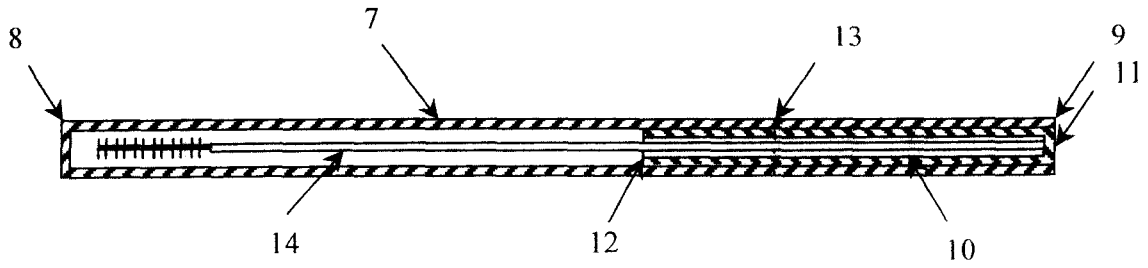
图二



图三



图四



图五