



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106144183 A

(43)申请公布日 2016. 11. 23

(21)申请号 201610705221.8

(22)申请日 2016.08.22

(71)申请人 李红彪

地址 528471 广东省中山市沙溪镇宝珠西路2号A1幢

(72)发明人 李红彪

(51)Int. Cl.

B65D 47/06(2006.01)

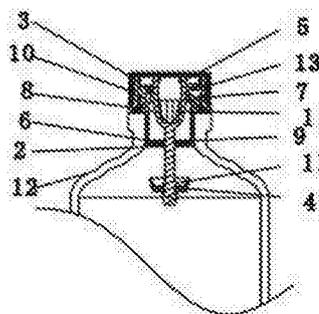
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种自动伸缩管式盖结构

(57)摘要

本发明涉及一种自动伸缩管式盖结构,包括盖子、吸管、压力胶、瓶口、底座、固定块、密封胶和瓶子;所述的瓶子上一次设置有密封胶、固定块、底座、瓶口、吸管、压力胶和盖子;所述的盖子与瓶口相配合。本发明的有益效果是:实现了瓶盖的自动伸缩开闭的效果,结构简单,便捷实用,最大限度的保证了瓶内液体的保质期及使用的干净和卫生。



1. 一种自动伸缩管式盖结构,其特征在于:包括盖子、吸管、压力胶、瓶口、底座、固定块、密封胶和瓶子;所述的瓶子上一次设置有密封胶、固定块、底座、瓶口、吸管、压力胶和盖子;所述的盖子与瓶口相配合。
2. 根据权利要求1所述的一种自动伸缩管式盖结构,其特征在于:所述的盖子设置有内螺纹,所述的瓶口设置有外螺纹。
3. 根据权利要求1所述的一种自动伸缩管式盖结构,其特征在于:所述的吸管上设置有压块、窗口I、限位槽和卡位。
4. 根据权利要求3所述的一种自动伸缩管式盖结构,其特征在于:所述的压块垂直设置在吸管上端外围。
5. 根据权利要求3所述的一种自动伸缩管式盖结构,其特征在于:所述的压块与压力胶上部分限位配合。
6. 根据权利要求3所述的一种自动伸缩管式盖结构,其特征在于:所述的窗口I、限位槽和卡位依次设置在压块下端的吸管上。
7. 根据权利要求1所述的一种自动伸缩管式盖结构,其特征在于:所述的底座切向垂直设置有窗口II。
8. 根据权利要求3所述的一种自动伸缩管式盖结构,其特征在于:所述的卡位限位密封胶;所述的限位槽限位固定块,所述的固定块横插入限位槽。
9. 根据权利要求1所述的一种自动伸缩管式盖结构,其特征在于:所述的固定块上设置有窗口。
10. 根据权利要求1所述的一种自动伸缩管式盖结构,其特征在于:所述的瓶子、盖子可根据需要,选择不同型号。

一种自动伸缩管式盖结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种瓶盖,尤其涉及一种自动伸缩管式盖结构,属于封口盖制造类领域。

背景技术

[0002] 包装瓶盖自从问世以来以其价格低廉、使用方便、安全、环保等特性而受到欢迎,其广泛运用于食品、饮料等行业产品的包装。

[0003] 当前,瓶盖是我们日常生活中非常常见的物品,现有技术中应用的盖子主要采用的是单一旋转打开和闭合。当瓶子打开后,如瓶中的液体未使用完,绝大多数人会随意丢弃,造成资源浪费和环境污染。若用手重新旋上盖子贮存,也会造成瓶口污染,导致液体过早腐败变质。于此同时,若在控制液体出水过程,液体会容易随着瓶口流下沾手,卫生无法保障。

[0004] 为此,如何提供一种密封、出水效果好、便捷实用的伸缩管式盖结构,是本发明研究的目的。

发明内容

[0005] 为克服现有技术不足,本发明提供一种自动伸缩管式盖结构,利用弹性复位的原理,实现了瓶盖自动开闭的效果,保证了瓶内液体的卫生问题。

[0006] 为解决现有技术问题,本发明所采用的技术方案是:

一种自动伸缩管式盖结构,包括盖子、吸管、压力胶、瓶口、底座、固定块、密封胶和瓶子;所述的瓶子上一次设置有密封胶、固定块、底座、瓶口、吸管、压力胶和盖子;所述的盖子与瓶口相配合。

[0007] 进一步的,所述的盖子设置有内螺纹,所述的瓶口设置有外螺纹。

[0008] 进一步的,所述的吸管上设置有压块、窗口I、限位槽和卡位。

[0009] 进一步的,所述的压块垂直设置在吸管上端外围。

[0010] 进一步的,所述的压块与压力胶上部分限位配合。

[0011] 进一步的,所述的窗口I、限位槽和卡位依次设置在压块下端的吸管上。

[0012] 进一步的,所述的底座切向垂直设置有窗口II。

[0013] 进一步的,所述的卡位限位密封胶;所述的限位槽限位固定块,所述的固定块横插入限位槽。

[0014] 进一步的,所述的固定块上设置有窗口。

[0015] 进一步的,所述的瓶子、盖子可根据需要,选择不同型号。

[0016] 本发明的有益效果是:实现了瓶盖的自动伸缩开闭的效果,结构简单,便捷实用,最大限度的保证了瓶内液体的保质期及使用的干净和卫生,同时也实现了翻不漏功能。

附图说明

- [0017] 图1为本发明结构的等轴侧视图。
- [0018] 图2为本发明结构开盖状态下等轴侧视图。
- [0019] 图3为本发明压力胶等轴侧视图。
- [0020] 图4为本发明吸管等轴侧视图。
- [0021] 图5为本发明固定块示意图。
- [0022] 图6为本发明密封胶结构示意图。
- [0023] 图7为本发明底座结构示意图。
- [0024] 图8为本发明拆解分析示意图。
- [0025] 其中：窗口I1、窗口II2、盖子3、密封胶4、吸管5、限位槽6、压力胶7、底座8、固定块9、瓶口10、卡位11、瓶子12、压块13。

具体实施方式

[0026] 为了使本领域技术人员能够更加理解本发明技术方案，下面结合附图1-8对本发明做进一步分析。

[0027] 如图1-2和8所示，一种自动伸缩管式盖结构，包括盖子3、吸管5、压力胶7、瓶口10、底座8、固定块9、密封胶4和瓶子12；所述的瓶子12上一次设置有密封胶4、固定块9、底座8、瓶口10、吸管5、压力胶7和盖子3；所述的盖子3与瓶口10相配合。所述的盖子3设置有内螺纹，所述的瓶口10设置有外螺纹。如图4所示，所述的吸管5上设置有压块13、窗口I1、限位槽6和卡位11；所述的压块13垂直设置在吸管5上端外围；所述的压块13与压力胶7上部分限位配合，压力胶7结构如图3所示；所述的窗口I1、限位槽6和卡位11依次设置在压块13下端的吸管5上。如图7所示，底座8切向垂直设置有窗口II2。所述的卡位11限位密封胶4，密封胶4如图6所示；所述的限位槽6限位固定块9，所述的固定块9横插入限位槽6。如图5所示，固定块9上设置有窗口。

[0028] 本发明所述盖结构的盖子打开后，压力胶7自动把吸管5弹出来，吸管5可以上下移动。吸管向下移动，固定块9和密封胶4跟着下移，密封胶4脱离底座8的底部，窗口II2打开，此时液体可以从窗口II2流入底座8内部，从底座8内部流入窗口I1，再由窗口I1流出。当弹力胶复位，吸管5也复位的同时密封胶4跟着复位，密封胶4和底座8底部成密封状态，液体就不可以流出来了，如图2所示。固定块9是横插入吸管5的限位槽6内的，限制了吸管5前后左右晃动。固定块9放入底座8的时候，固定块9的位置被底座8限制，如图2所示，固定块9上面设有窗口便于液体的流畅。吸管5、压力胶7、固定块9、密封胶4可以和各种瓶子12、盖子3配合使用。

[0029] 以上对本申请所提供的技术方案进行了详细介绍，本文中应用了实施例对本申请的原理及实施方式进行了阐述，以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想；同时，对于本领域的一般技术人员，依据本申请的思想，在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处，综上所述，本说明书内容不应理解为对本申请的限制。

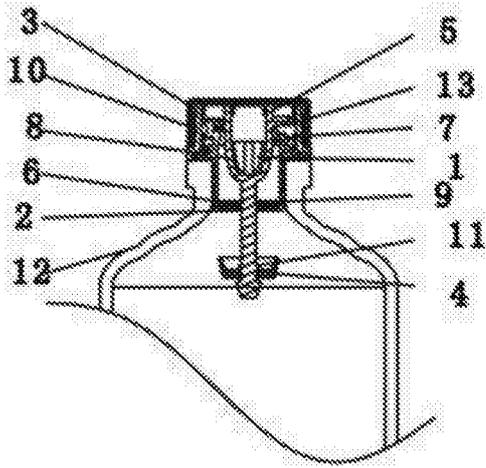


图1

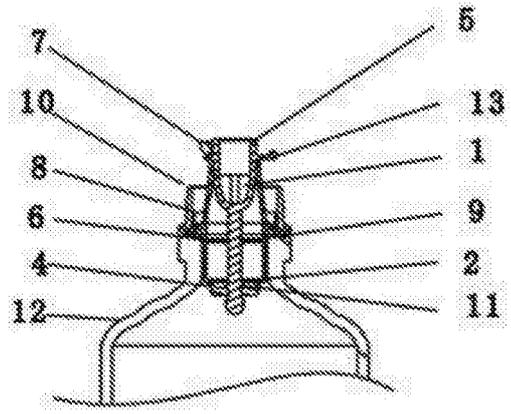


图2

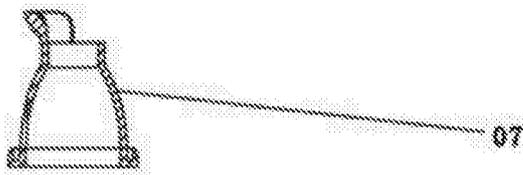


图3

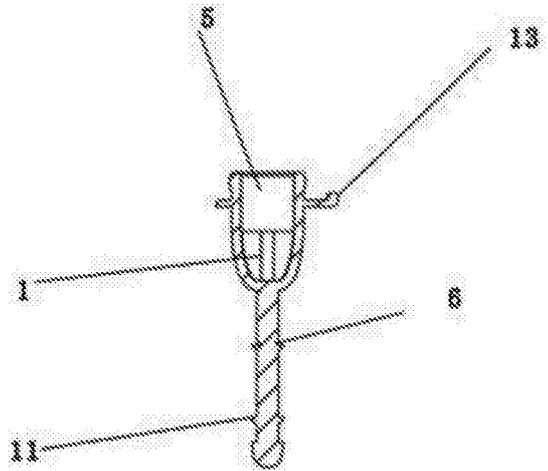


图4

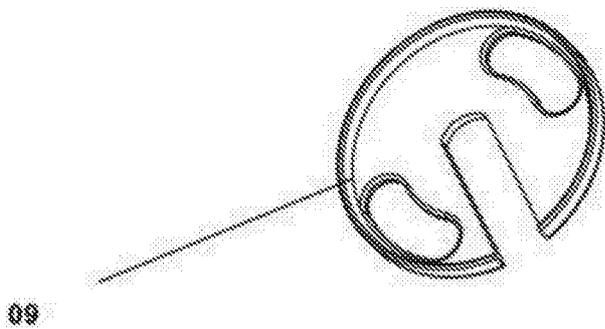


图5



图6

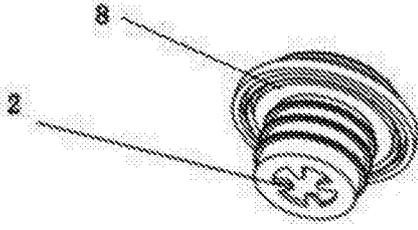


图7

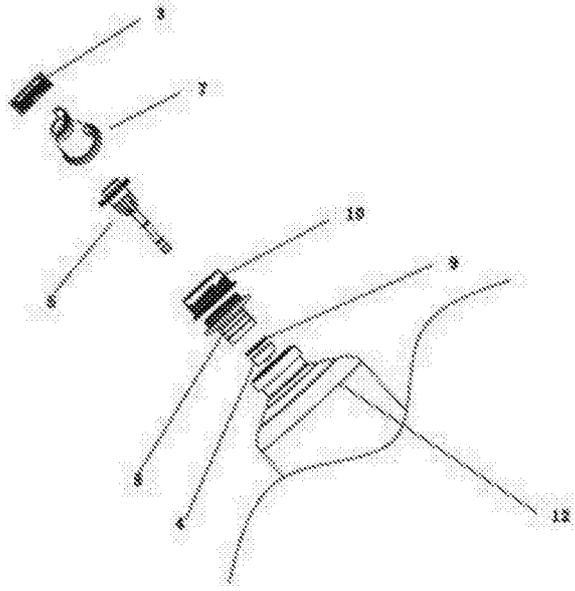


图8