

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 39/00 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720122500.8

[45] 授权公告日 2008年8月13日

[11] 授权公告号 CN 201099430Y

[22] 申请日 2007.8.29

[21] 申请号 200720122500.8

[73] 专利权人 深圳职业技术学院

地址 518055 广东省深圳市南山区西丽湖

[72] 发明人 金 刚 丁 莉

[74] 专利代理机构 深圳市维邦知识产权事务所

代理人 黄 莉

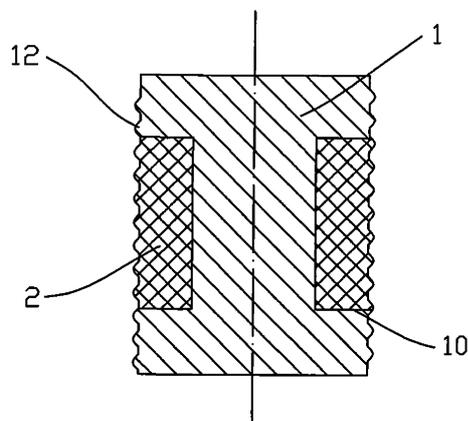
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种易于开启的瓶塞

[57] 摘要

本实用新型涉及一种易于开启的瓶塞，包括瓶塞主体，所述瓶塞主体的侧面设有一环形的凹槽，所述凹槽内设有一个可吸液膨胀且脱液则收缩的密封圈。所述瓶塞主体的侧面还设有螺纹。本实用新型以一可吸液膨胀的密封圈通过吸取容器内装盛的液体来达到密封功能，而只需使密封圈吸入的液体再渗出，密封圈即会收缩，从而可以方便地取出瓶塞，较好地解决了目前一些储藏期很长的容器很难开启塞子的问题。可广泛地应用于酿酒、食品、医药等行业。



1、一种易于开启的瓶塞，包括瓶塞主体，其特征在于：所述瓶塞主体的侧面设有一环形的凹槽，所述凹槽内设有一个可吸液膨胀且脱液则收缩的密封圈。

2、根据权利要求1所述的一种易于开启的瓶塞，其特征在于：所述瓶塞主体的侧面还设有螺纹。

一种易于开启的瓶塞

技术领域

本实用新型涉及一种用于密封诸如瓶子等容器的瓶口的密封件，特别是指一种易于开启的瓶塞。

背景技术

很多液态物质（例如酒、药水、饮料等）习惯采用瓶类容器装盛，如要保证长期储存的液态物质不挥发、不变质，容器的密封性能是一个关键。目前，较常用的密封结构是橡胶圈或软木塞，其与瓶口为过盈配合，在塞入瓶口时受到挤压变形而可塞入，塞入后橡胶或软木塞由于有恢复原状的趋势，而可将瓶口密封住，这类容器的密封性虽然可达到要求，但却存在一个明显的问题：即瓶塞塞得非常紧，要开启十分困难，即使利用专门的开瓶器具，也颇为费力。而对于消费者来说，容易开启这类容器则是基本要求。

实用新型内容

本实用新型所要解决的技术问题是：提供一种易于开启的瓶塞，使开启瓶塞变得容易。

为解决上述技术问题，本实用新型采用如下技术方案：一种易于开启的瓶塞，包括瓶塞主体，所述瓶塞主体的侧面设有一环形的凹槽，所述凹槽内设有可吸液膨胀且脱液则收缩的密封圈。

优选地，所述瓶塞主体的侧面还设有螺纹。

本实用新型的有益效果是：本实用新型以一可吸液膨胀的密封圈通过吸取容器内装盛的液体来达到密封功能，而只需使密封圈吸入的液体再渗出，密封圈即会收缩，从而可以方便地取出瓶塞，较好地解决了目前一些储藏期很长的容器很难开启塞子的问题。可广泛地应用于酿酒、食品、医药等行业。

下面结合附图对本实用新型作进一步的详细描述。

附图说明

图1是本实用新型一种易于开启的瓶塞的结构示意图。

具体实施方式

请参阅图 1，本实用新型提供一种易于开启的瓶塞，其包括瓶塞主体 1 及密封圈 2。

其中，所述瓶塞主体 1 由硬质材料（例如玻璃、陶瓷或者其它任何对所盛溶液质量没有影响的材料）制成，在瓶塞主体 1 的侧面设有一环绕着瓶塞主体 1 的凹槽 10。

所述密封圈 2 是由可吸液（例如吸水）膨胀、脱液则收缩的材料制成，密封圈 2 所用材料应对所储溶液质量没有负面影响，而且也不受所储溶液影响，优选采用植物纤维类材料来制作。

此外，还可在瓶塞主体 1 的侧面还设有螺纹 12，其可与相应容器的瓶口处对应设置的螺纹配合，而能方便地将瓶塞拧松或拧紧。

使用时，当容器内盛装好溶液后，将瓶塞塞于瓶口内，平卧或者倒置容器，使溶液浸住瓶塞，密封圈 2 吸液后即膨胀从而达到很好的密封效果。当要开启瓶塞时，只需事先将容器正立一段时间，使瓶塞的密封圈 2 脱液收缩，即可轻松地拧下瓶塞。

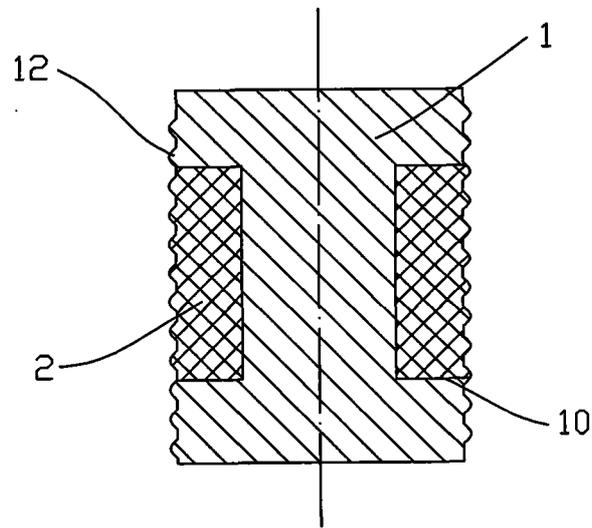


图 1