



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 97202229.5

[45]授权公告日 1998 年 10 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 2294926Y

[22]申请日 97.3.4 [24]颁证日 98.10.3

[73]专利权人 李顺发

地址 043800山西省闻喜县黄家巷2号

[72]设计人 李顺发

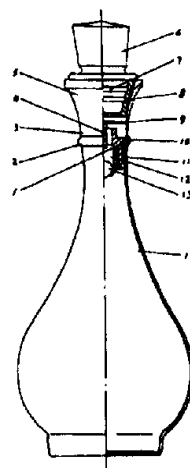
[21]申请号 97202229.5

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 防伪瓶

[57]摘要

一种防伪瓶，包括瓶体 14、瓶盖 6 和防伪瓶塞 4。瓶体 14 的瓶颈 3 部位制有环形凸起 2。防伪瓶塞 4 通过定位凸环 1 与瓶颈内表面的环形定位凹槽 10 配合。瓶盖 6 上装有瓶盖密封套 8。防伪瓶塞 4 包括单向密封球 13 和防撬片 9。防伪瓶塞 4 上部开有与球腔 12 连通的出液孔 17。若利用旧瓶制作假冒酒，防伪瓶塞上的防撬片势必遭到破坏。本实用新型的优点是成本较低，使用方便，不致伤害使用者，防伪效果较好。



权利要求书

1、一种防伪瓶，包括瓶体、瓶盖，其特征在于，还有一个防伪瓶塞；瓶体的瓶颈部位制有环形凸起，瓶颈内表面与环形凸起相应部位具有防伪瓶塞用的环形定位凹槽；瓶盖与瓶体的瓶口密封配合；防伪瓶塞通过其上的定位凸环与瓶颈内表面的环形定位凹槽配合。

2、按权利要求1所述的防伪瓶，其特征在于，瓶颈部位的环形凸起及瓶颈内表面与环形凸起相应的环形定位凹槽为1-3个。

3、按权利要求1所述的防伪瓶，其特征在于，瓶盖与瓶口的配合部位装有瓶盖密封套；瓶盖上制有定位凸环，与瓶盖上的定位凸环对应，瓶盖密封套的内侧制有定位凹环；瓶盖密封套的外侧制有环形密封圈。

4、按权利要求1所述的防伪瓶，其特征在于，防伪瓶塞包括瓶塞主体、单向密封球和防撬片；瓶塞主体中部具有放置单向密封球的球腔；球腔孔径大于单向密封球的直径；球腔下端收口，收口处的直径小于单向密封球的直径；瓶塞主体上部与防撬片相连；防撬片为直径小于瓶径内孔的薄片；瓶塞主体上部开有与球腔连通的出液孔；瓶塞主体外圆面上制有密封圈；瓶塞主体外圆面上部制有与瓶颈内表面环形定位凹槽配合的定位凸环。

5、按权利要求1所述的防伪瓶，其特征在于，防伪瓶塞主体由内层和外层构成，内外层之间具有环形间隙。

说明书

防伪瓶

本实用新型涉及盛装液体的瓶子，尤其是一种带有防伪瓶塞的防伪瓶。

在商品流通领域，屡屡有伪冒商品出现。伪冒商品严重损害了生产厂家的声誉和经济利益，同时给广大消费者造成损失。为保护自身利益，厂家不得不针对不同产品采用各种防伪措施。以瓶装酒为例，为防止假冒，已出现多种防冒措施，如，有的改变盖子的材料或改进盖子与瓶子的连接方式，使盖子开启时遭到破坏；有的将盖子与瓶子均用玻璃制造，并连在一起，盖子与瓶子分离后不能再相互结合；也有的制作专用防伪器，等等。这些防伪措施，有的不能有效地杜绝防冒，有的使用不便，容易伤害使用者，有的成本高。

本实用新型的目的是针对目前防伪瓶所采用的措施存在的上述问题，提供一种成本较低，使用方便，不致伤害使用者，防伪效果较好的防伪瓶。

本实用新型的目的是这样实现的：防伪瓶包括瓶体、瓶盖和防伪瓶塞。瓶体的瓶颈部位制有环形凸起，瓶颈内表面与环形凸起相应部位具有防伪瓶塞用的环形定位凹槽。瓶盖与瓶体的瓶口密封配合。防伪瓶塞通过其上的定位凸环与瓶颈内表面的环形定位凹槽配合。

瓶体瓶颈部位的环形凸起及瓶颈内表面与环形凸起相应的环形定位凹槽为1-3个。

瓶盖与瓶口的配合部位装有瓶盖密封套。为使瓶盖与瓶盖密封套结合牢靠，瓶盖上制有定位凸环，与瓶盖上的定位凸环对应，瓶盖密封套的内侧制有定位凹环。为提高密封效果，瓶盖密封套的外侧制有环形密封圈。

防伪瓶塞包括瓶塞主体、单向密封球和防撬片。瓶塞主体中部具有放置单向密封球的球腔。球腔孔径大于单向密封球的直径。球腔下端收口，收口处的直径小于单向密封球的直径。瓶塞主体上部与防撬片相连。防撬片为直径小于瓶径内孔的薄片。瓶塞主体上部开有与球腔连通的出液孔。瓶塞主体外圆面上制有密封圈。瓶塞主体外圆面上部制有与瓶颈内表面环形定位凹槽配合的定位凸环。

为改进防伪瓶塞的弹性，提高密封性能，防伪瓶塞主体由内层和外

层构成，内外层之间具有环形间隙。

防伪瓶使用时，先将酒灌装在瓶体内，然后将防伪瓶塞塞入瓶颈中，并使其上的定位凸环与瓶颈内的定位凹槽吻合，再将瓶盖盖在瓶口上即可。倒酒时，取下瓶盖，倒置瓶体，单向密封球离开球腔的收口部位，瓶中酒便通过防伪瓶塞的球腔、出液孔从瓶口倒出。由于防伪瓶塞中单向密封球的作用，无法再向用过的空瓶中注酒，如果强制取出防伪瓶塞，防伪瓶塞上的防撬片势必遭到破坏，很易被用户发现，从而可达到防止利用旧瓶制作假冒酒的目的。本实用新型的优点是成本较低，使用方便，不致伤害使用者，防伪效果较好。

图 1 是本实用新型的构造图；

图 2 是瓶盖的构造图；

图 3 是瓶盖密封套的构造图；

图 4 是防伪瓶塞的构造图；

图 5 是图 4 的 A-A 剖视图；

图 6 是图 4 的 B-B 剖视图。

下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

如图 1 所示，防伪瓶包括瓶体 14、瓶盖 6 和防伪瓶塞 4。瓶体 14 的瓶颈 3 部位制有环形凸起 2，瓶颈内表面与环形凸起 2 相应部位具有防伪瓶塞用的环形定位凹槽 10。瓶盖 6 与瓶体的瓶口 5 密封配合。防伪瓶塞 4 通过其上的定位凸环 1 与瓶颈内表面的环形定位凹槽 10 配合。瓶体 14 的瓶颈 3 部位的环形凸起 2 及瓶颈内表面与环形凸起 2 相应的环形定位凹槽 10 为 1-3 个。瓶盖 6 与瓶口 5 的配合部位装有瓶盖密封套 8。如图 2、图 3 所示，为使瓶盖 6 与瓶盖密封套 8 结合牢靠，瓶盖 6 上制有定位凸环 7，与瓶盖 6 上的定位凸环 7 对应，瓶盖密封套 8 的内侧制有定位凹环 15。为提高密封效果，瓶盖密封套 8 的外侧制有环形密封圈 16。如图 4-图 6 所示，防伪瓶塞 4 包括瓶塞主体 11、单向密封球 13 和防撬片 9。瓶塞主体 11 中部具有放置单向密封球 13 的球腔 12。球腔 12 的孔径大于单向密封球 13 的直径。球腔 12 下端收口，收口处的直径小于单向密封球 13 的直径。瓶塞主体 11 上部与防撬片 9 相连。防撬片 9 为直径小于瓶径内孔的薄片。瓶塞主体 11 上部开有与球腔 12 连通的出液孔 17。瓶塞主体 11 外圆面上制有密封圈 19。瓶塞主体 11 外圆面上部制有与瓶颈内表面环形定位凹槽 10 配合的定位凸环 1。为改进防伪瓶塞的弹性，提高密封性能，防伪瓶塞主体 11 由内层 21 和外层 18 构成，内外层之间具有环形间隙 20。

说明书附图

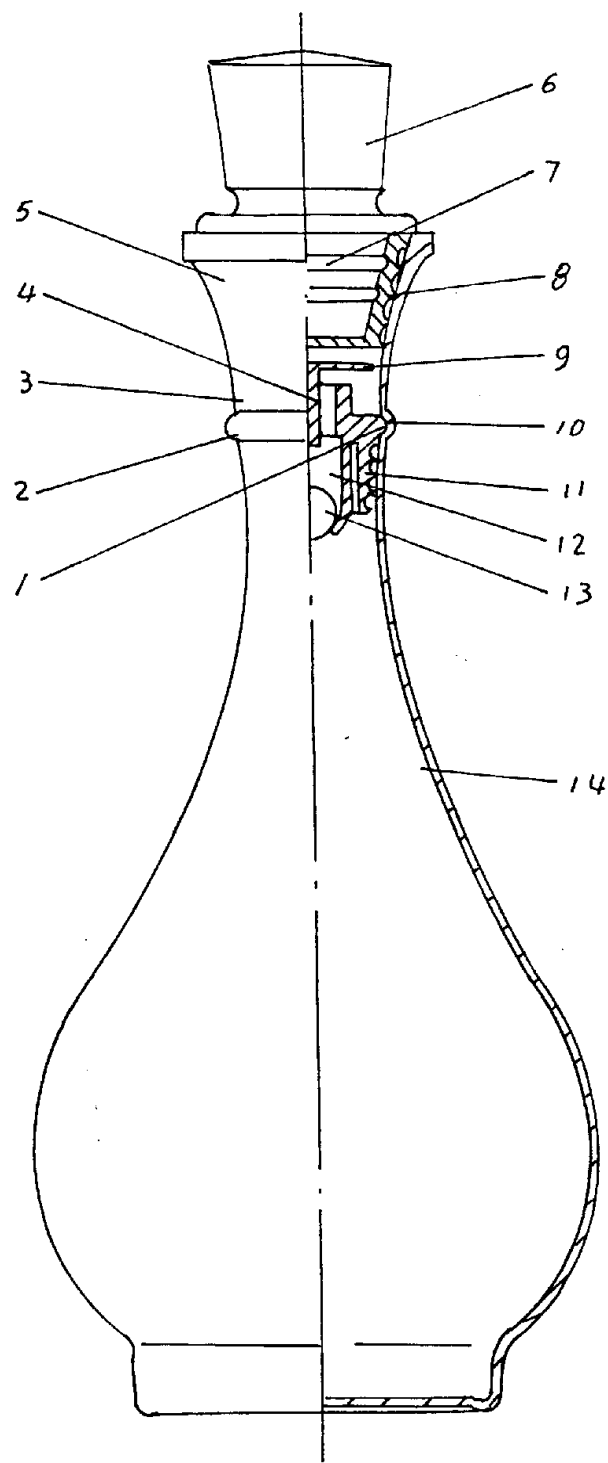


图 1

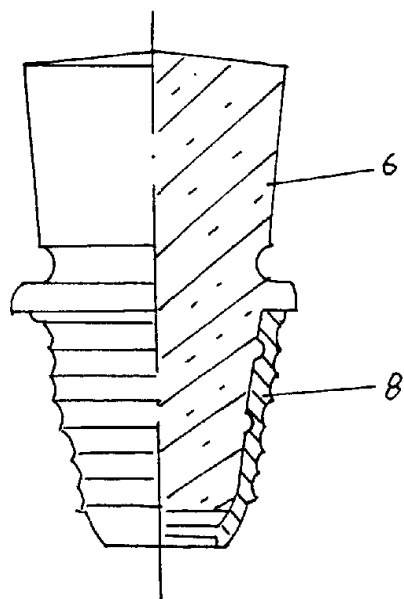


图 2

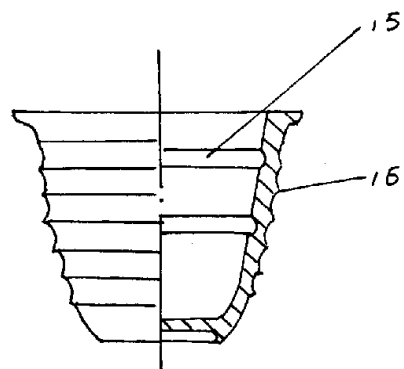


图 3

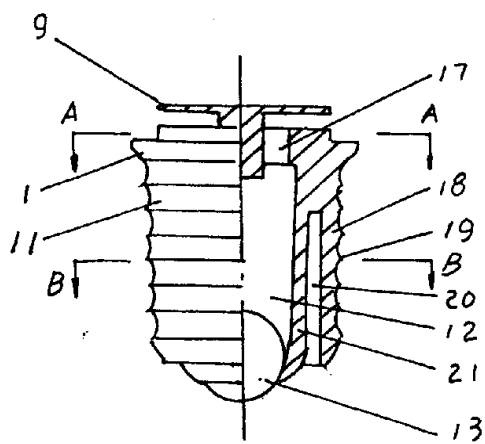


图 4

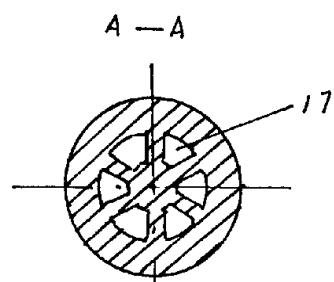


图 5

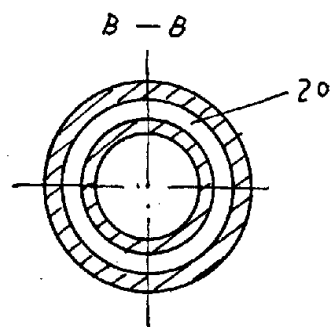


图 6