[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B65D 41/32 (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)
G06K 19/07 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520121577.4

[45] 授权公告日 2007 年 6 月 20 日

[11] 授权公告号 CN 2913218Y

[22] 申请日 2005.12.31

[21] 申请号 200520121577.4

[73] 专利权人 宋渤海

地址 518055 广东省深圳市南山区沙河西路白沙物流大厦 2 楼

[72] 设计人 宋渤海 张晓杉

[74] 专利代理机构 深圳市睿智专利事务所

代理人 陈鸿荫

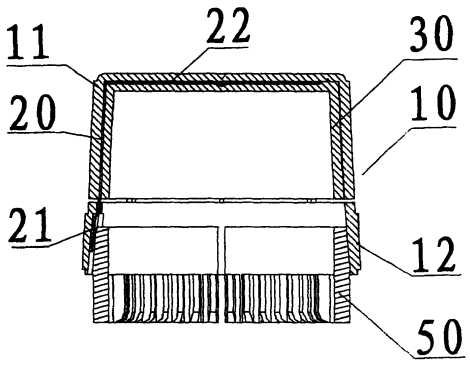
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

拧损型防伪瓶盖

[57] 摘要

本实用新型涉及一种拧损型防伪瓶盖(10)，包括一体成型的上端瓶盖本体(11)和下端裙边(12)，所述瓶盖本体(11)与裙边(12)之间有一圈间隔连接的易断胶点；所述防伪瓶盖(10)内表面设置有片状且易撕毁的防伪标签，该防伪标签包括分离即失效的两部分，其第一部分固定在所述瓶盖本体(11)内表面，第二部分则延伸至所述裙边(12)内表面予以固定；所述防伪瓶盖(10)套装在需防伪的容器瓶的瓶口上，并且所述裙边(12)固定在所述容器瓶的瓶颈处。 同现有技术相比较，本实用新型具有结构简单、制作方便、成本低廉且彻底杜绝被再次回收利用的可能等优点。



1. 一种拧损型防伪瓶盖（10），其特征在于：包括一体成型的上端瓶盖本体（11）和下端裙边（12），所述瓶盖本体（11）与裙边（12）之间有一圈间隔连接的易断胶点；所述防伪瓶盖（10）内表面设置有片状且易撕毁的防伪标签，该防伪标签包括分离即失效的两部分，其第一部分固定在所述瓶盖本体（11）内表面，第二部分则延伸至所述裙边（12）内表面予以固定；所述防伪瓶盖（10）套装在需防伪的容器瓶的瓶口上，并且所述裙边（12）固定在所述容器瓶的瓶颈处。

2. 如权利要求 1 所述的拧损型防伪瓶盖（10），其特征在于：所述防伪标签是基于射频识别技术的电子标签（20），其包括芯片（21）和识别天线（22），所述芯片（21）包装在片状纸质材料（23）内构成所述分离即失效的第二部分，所述识别天线（22）则制作在同一片状纸质材料（23）内构成所述分离即失效的第一部分，而且在所述片状纸质材料（23）内将所述芯片（21）与识别天线（22）予以电连接；所述识别天线（22）固定在所述瓶盖本体（11）的内表面，所述芯片（21）固定在所述裙边（22）的内表面。

3. 如权利要求 2 所述的拧损型防伪瓶盖（10），其特征在于：所述瓶盖本体（11）内部固定有内垫盖（30），所述识别天线（22）被夹装在所述内垫盖（30）与瓶盖本体（11）之间。

4. 如权利要求 2 或 3 所述的拧损型防伪瓶盖（10），其特征在于：还包括用于固定到容器瓶的瓶颈上的固定圈（50），所述瓶盖的裙边（12）与所述固定圈（50）连接固定，所述芯片（21）夹装于所述裙边（12）与固定圈（50）之间。

拧损型防伪瓶盖

技术领域 本实用新型涉及用于物体或物料贮存的容器之封口配件，特别是涉及一次性使用的防伪瓶盖。

背景技术 为了维护生产厂家和消费者的利益，防止伪劣产品在市面上流通，许多名牌产品都附加了防伪标识物。现有技术用于酒、药品、化妆品的防伪标识物主要是在容器瓶的瓶盖上下功夫，即设计成载有防伪信息的防伪瓶盖。现有技术防伪瓶盖主要分为两大类：一、盖有防伪瓶盖的商品经消费者验证识别真伪并开启瓶盖消费后，所述防伪瓶盖中载有防伪信息的载体例如 IC 芯片或电子标签并未被损坏，不法分子遂将所述载有防伪信息的载体例如 IC 芯片或电子标签再次回收利用，导致伪劣产品继续充斥市场，严重危害守法厂商及广大消费者的利益；二、为了杜绝前述防伪瓶盖的重复利用，一些一次性防伪瓶盖应运而生，例如专利号为 98112966.8、名称为“一种一次性 IC 防伪瓶盖”的中国发明专利公开了一种一次性防伪瓶盖，该防伪瓶盖包括外盖和内盖，内盖上固定有 IC 芯片，外盖内壁对应位置设有尖锐凸起，开启瓶盖时，转动外盖，利用外盖上的尖锐凸起破坏 IC 芯片而达到“一次性使用”的目的，这种防伪瓶盖结构复杂、制作不便、成本高，且不能完全保证 IC 芯片被尖锐凸起破坏。其他现有技术的一次性防伪瓶盖也存在类似的不足。

实用新型内容 本实用新型要解决的技术问题在于避免上述现有技术的不足之处而提出一种结构简单、制作方便且成本低廉的拧损型防伪瓶盖，该防伪瓶盖能从真正意义上做到一次性使用，彻底杜绝被重复利用的可能。

本实用新型解决所述技术问题可以通过采用以下技术方案来实现：

设计、使用一种拧损型防伪瓶盖，包括一体成型的上端瓶盖本体和下端裙边，所述瓶盖本体与裙边之间有一圈间隔连接的易断胶点；所述防伪瓶盖内表面设置有片状且易撕毁的防伪标签，该防伪标签包括分离即失效的两部分，其第一部分固定在所述瓶盖本体内表面，第

二部分则延伸至所述裙边内表面予以固定；使用状态下，所述防伪瓶盖套装在需防伪的容器瓶的瓶口上，并且将所述裙边固定在所述容器瓶的瓶颈处，开启瓶盖时，拧转所述瓶盖本体使所述各易断胶点断裂以致瓶盖本体与固定在所述容器瓶颈处的裙边分离，从而，所述防伪标签分离即失效的两部分也同时被撕断分离。

所述防伪标签是基于射频识别技术的电子标签，其包括芯片和识别天线，所述芯片包装在片状纸质材料内构成所述分离即失效的第二部分，所述识别天线则制作在同一片状纸质材料内构成所述分离即失效的第一部分，而且在所述片状纸质材料内将所述芯片与识别天线予以电连接；所述识别天线固定在所述瓶盖本体的内表面，所述芯片固定在所述裙边的内表面；开启瓶盖时，拧转所述瓶盖本体使之与裙边分离，此时，所述片状纸质材料被撕毁，所述芯片与识别天线之间的电连接被破坏，也即所述芯片与识别天线被分离，从而所述拧损型防伪瓶盖不能被再次利用。

所述瓶盖本体内部固定有内垫盖，所述识别天线被夹装在所述内垫盖与瓶盖本体之间。

本实用新型拧损型防伪瓶盖还包括用于固定到容器瓶的瓶颈上的固定圈，所述瓶盖的裙边与所述固定圈连接固定，所述芯片夹装于所述裙边与固定圈之间

同现有技术相比较，本实用新型拧损型防伪瓶盖的技术效果在于：结构简单、制作方便、成本低廉；且能确保第一次使用后，其内的防伪电子标签完全被破坏，彻底杜绝被再次回收利用的可能。

附图说明

图 1 是本实用新型拧损型防伪瓶盖的立体结构分解示意图；

图 2 是所述防伪瓶盖的纵截面示意图；

图 3 是所述防伪瓶盖的瓶盖本体 11 被拧至与裙边 12 分离时的纵截面示意图；

图 4 是所述防伪瓶盖的电子标签 20 的结构示意图。

具体实施方式 以下结合附图所示之最佳实施例作进一步详述。

本实用新型拧损型防伪瓶盖 10，如图 1 和图 2 所示，包括一体成型上端瓶盖本体 11 和

下端裙边 12、固定在所述瓶盖本体 11 内部的内垫盖 30、以及用于固定到容器瓶瓶颈上的固定圈 50；所述瓶盖本体 11 与裙边 12 之间有一圈间隔连接的易断胶点；所述防伪瓶盖 10 内表面固定有片状且易撕毁的基于射频识别技术（Radio Frequency Identification）的电子标签 20；如图 4 所示，该电子标签 20 包括芯片 21 和识别天线 22，所述芯片 21 和识别天线 22 用同一片状纸质纸质 23 封装且在该片状纸质 23 上印刷有电路以实现芯片 21 与识别天线 22 之间的电连接；所述识别天线 22 夹装固定在所述内垫盖 30 与瓶盖本体 11 之间，所述芯片 21 具有全球唯一的识别号（ID），其上记录有产品的防伪及相关的物流和营销信息，所述芯片 21 夹装固定在所述裙边 12 与固定圈 50 之间。所述瓶盖本体 11 与内垫盖 30 之间以及所述裙边 12 与固定圈 50 之间均采用超声波焊接方式予以连接固定。使用时，将本实用新型拧损型防伪瓶盖 10 盖装在容器瓶本身的瓶盖上，采用超声波焊接或卡扣等方式将所述固定圈 50 与容器瓶瓶颈固定。

消费者消费采用本实用新型拧损型防伪瓶盖 10 封装的产品例如高档名牌酒、药品或化妆品时，借助专用的电子标签识读器读取芯片 21 内的防伪信息确认是真品后，即可放心使用。开启瓶盖时，拧转所述瓶盖本体 11 使之与裙边 12 分离，如图 3 所示，此时，所述片状纸质 23 被撕毁即其上的印刷电路被破坏，也即所述芯片 21 与识别天线 22 被分离破坏而不能被再次利用，从而达到了本防伪瓶盖一次性使用而不可回收使用的目的，有效地保障了真正厂家和广大消费者的利益。

本实用新型最佳实施例所用的电子标签 20 之防伪技术及识别方式均属现有技术，并还可以用其他防伪标签及相关的识别技术替代，此处不再赘述。

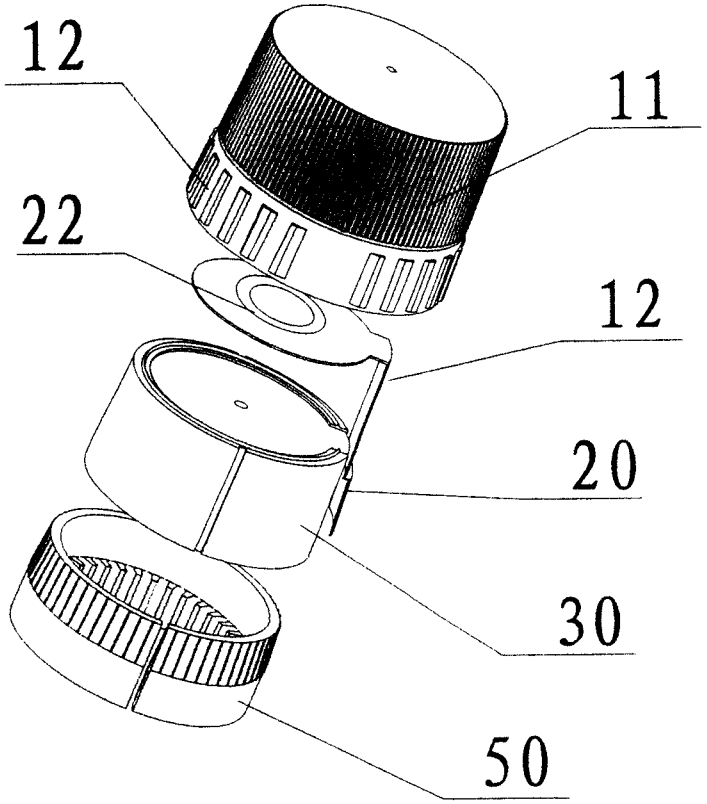


图 1

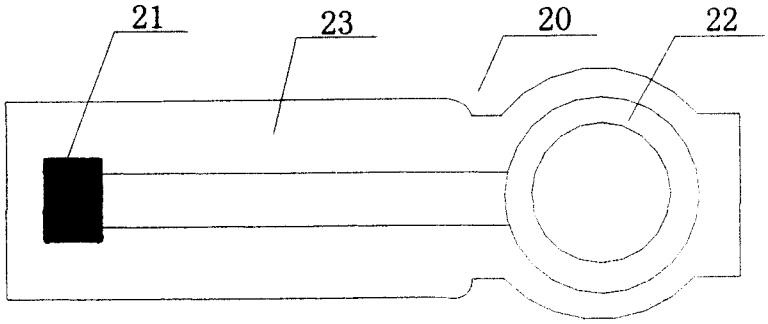


图 4

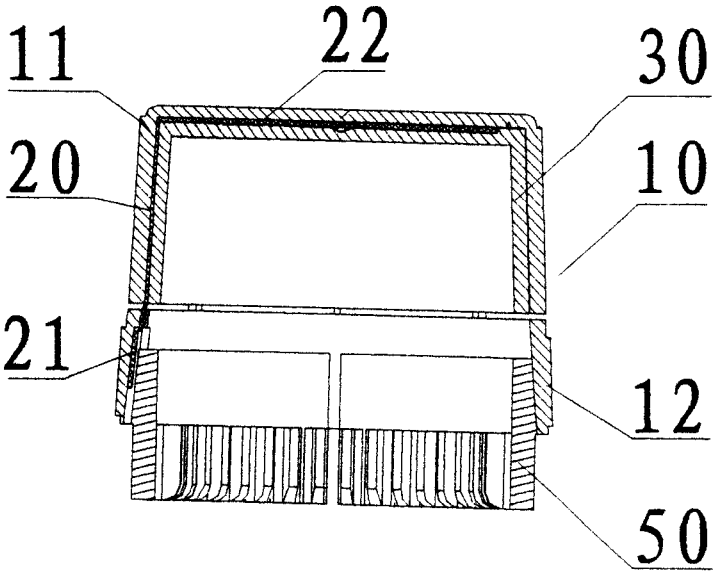


图 2

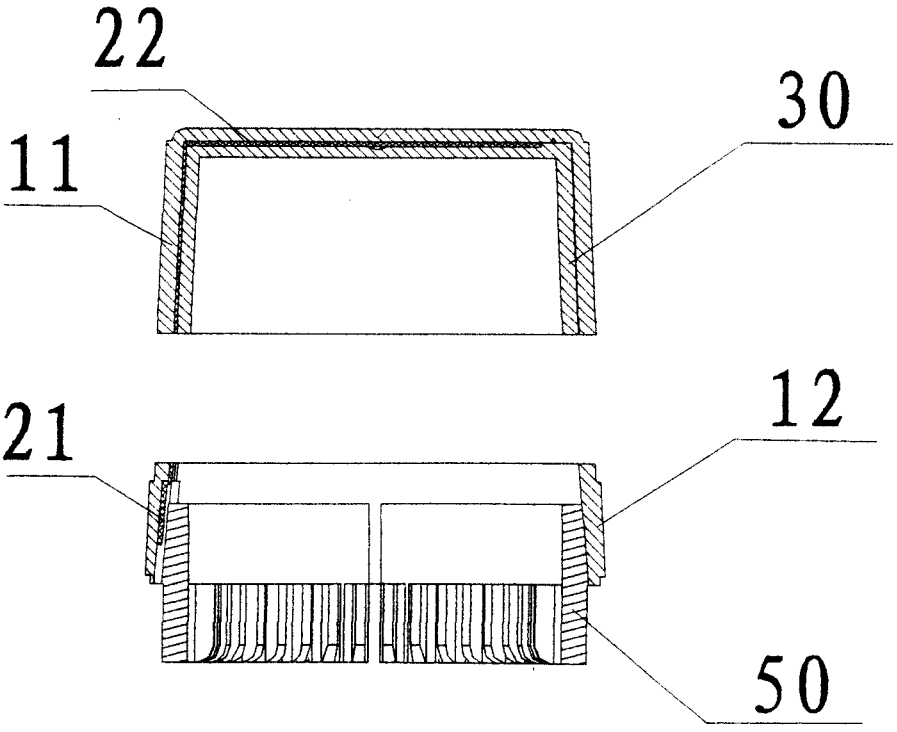


图 3