

[19] Patents Registry  
The Hong Kong Special Administrative Region  
香港特別行政區  
專利註冊處

[11] 1199355 A

[12]

**SHORT-TERM PATENT SPECIFICATION**  
**短期專利說明書**

[21] Application No. 申請編號  
15100436.5

[51] Int.Cl.<sup>8</sup> A47J

[22] Date of filing 提交日期  
15.01.2015

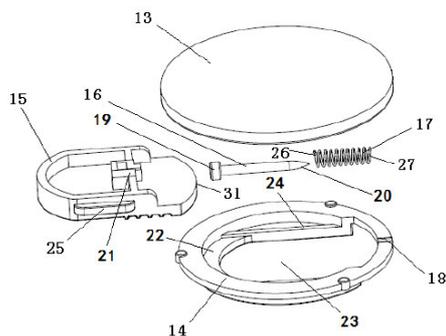
[30] Priority 優先權  
07.03.2014 CN 201420103601.0  
[45] Publication Date of granted patent 批予專利的發表日期  
26.06.2015

[73] Proprietor 專利所有人  
西藏高原天然水有限公司  
中國內地/中國  
851400  
西藏自治區拉薩市  
金珠西路 189 號  
(拉薩經濟技術開發區格桑路)  
[72] Inventor 發明人  
索朗次仁  
[74] Agent and / or address for service 代理人及/或送達地址  
永新專利商標代理有限公司  
香港九龍尖沙咀東部科學館道一號  
康宏廣場南座 18 樓 1805-6 室

[54] AN ENVIRONMENTAL-PROTECTION-PURPOSE PIERCING DEVICE FOR PIERCING A DISPOSABLE WATER BUCKET FOR A WATER DISPENSER AND A CORRESPONDING WATER DISPENSER 用於刺破一次性飲水機水桶的環保刺破裝置及相應飲水機

[57] The utility model discloses an environmental-protection-purpose piercing device for piercing a disposable water bucket for a water dispenser, the environmental-protection-purpose piercing device comprising: a shell; a sliding block arranged within the shell; and provided with an exposed force application part; a resetting mechanism arranged within the shell; and a piercing element installed on the sliding block and configured such that at least one part used for piercing the water bucket for the water dispenser is exposed out in the state of a thrust being applied through the force application part and the piercing element retracts automatically through the resetting mechanism in the state of the thrust having been released. The utility model further discloses a water dispenser provided with the environmental-protection-purpose piercing device. According to the environmental-protection-purpose piercing device of the utility model, when the piercing device is in use, the piercing element can be extended out and when the piercing device is not in use, the piercing element can retract automatically, thereby, preventing the piercing element from injuring people and facilitating to clamp the environmental-protection-purpose piercing device at an appropriate position.

本實用新型公開了一種用於刺破一次性飲水機水桶的環保刺破裝置，包括：殼體；滑動塊，其設置在所述殼體內，並具有外露的施力部分；覆位機構，其設置在所述殼體內；刺破元件，其安裝在所述滑動塊上，且被構成在通過施力部分施加推力的狀態下露出用於刺破飲水機水桶的至少一部分、在推力釋放狀態下通過所述覆位機構自動縮回。還公開了一種配備有該環保刺破裝置的飲水機。根據本實用新型的環保刺破裝置可以在使用時使刺破元件伸出，不使用時又會使刺破元件自動縮回，從而防止刺破元件傷害到人，而且便於將環保刺破裝置卡裝在合適的位置處。



# 说明书

## 用于刺破一次性饮水机水桶的环保刺破装置及相应饮水机

### 5 技术领域

本实用新型涉及一种用于刺破一次性饮水机水桶的环保刺破装置和一种饮水机。

### 背景技术

10 随着生活水平的不断提高，人们对饮用水质量的要求越来越高。现在饮水机已经在人们的生活中被广泛地使用，但与饮水机配套的水桶一般是采用 PC 硬塑料制成的硬壳桶。然而，由于硬壳包装，在饮水机水桶开封之后，空气会以气泡形式进入桶内，从而，空气中的浮尘、细菌等污染物也会随空气进入到饮用水中，这样就会对饮用水造成污染，甚至严重影响水质，最终会对人们的身体健康造成不利影响。而且，PC 硬塑料桶通常是循环使用的，因此，随空气进入饮水机水桶中的污染物还可能会被带到下一桶水中。

为此，目前有人提出使用一次性水桶。然而，由于种种原因，这些一次性水桶可能并没有真正地被仅使用一次。如果恶意地循环使用，一方面会造成二次污染，另一方面一次性水桶由于其特殊结构还会在循环使用时出现漏水等现象。

因此，迫切需要一种能够确保一次性饮水机水桶在使用完毕之后被方便地破坏以避免重复使用的装置。

### 25 实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种能够确保一次性饮水机水桶在使用完毕之后被方便地破坏以避免重复使用且不易伤害到人的装置。

根据第一个方面，提供了一种用于刺破一次性饮水机水桶的环保刺破装置，其包括：壳体；滑动块，其设置在所述壳体内，并具有外露的施力部分；复位机构，其设置在所述壳体内；刺破元件，其安装在所述滑动块

上，且被构造成在通过施力部分施加推力的状态下露出用于刺破饮水机水桶的至少一部分、在推力释放状态下通过所述复位机构自动缩回。

优选地，所述壳体由第一壳体件和第二壳体件构成；和/或所述壳体的外轮廓为圆形；和/或所述复位机构为螺旋弹簧。

5 优选地，所述第一壳体件和第二壳体件通过螺纹固定在一起或粘接在一起；和/或所述滑动块、复位机构和刺破元件被保持在所述第一壳体件与第二壳体件之间。

10 优选地，所述第二壳体件具有凹部，所述凹部的底部设有开口，所述滑动块设置在所述凹部中，且所述施力部分通过所述开口外露；和/或在所述第一、第二壳体件的装配状态下限定出贯通通道，所述刺破元件通过所述贯通通道伸出和缩回。

优选地，所述开口的两侧分别设有导轨，所述滑动块设有与所述导轨配合的滑动结构；和/或所述第一壳体件与所述滑动块设有相互配合的滑动引导结构。

15 优选地，所述施力部分设有用于增大摩擦的摩擦增大结构；和/或所述第二壳体件的外侧与凹部对应的位置处设有凸台。

优选地，所述摩擦增大结构是与推力方向垂直的多个平行的肋；和/或所述施力部分与所述凸台在推力释放状态下构成一个圆；和/或所述施力部分与所述凸台平齐。

20 优选地，所述刺破元件是刺针，所述刺针具有固定在所述滑动块上的固定端和用于刺破一次性饮水机水桶的锋利端；和/或所述壳体是由透明或半透明塑料制成的壳体；和/或所述滑动块是由透明或半透明塑料制成的滑动块。

25 优选地，所述饮水机水桶是在放水状态下自动地沿着水桶的纵向方向折叠收缩的饮水机水桶；和/或所述饮水机水桶在放置在饮水机上的状态下被一罩盖罩住，在所述罩盖的顶部的中心处设有用于卡装所述环保刺破装置的结构。

根据第二个方面，提供了一种饮水机，所述饮水机配备有所述环保刺破装置。

30 根据本实用新型的环保刺破装置可以在使用时使刺破元件伸出，不使

用时又会使刺破元件自动缩回，从而防止刺破元件伤害到人，而且便于将环保刺破装置卡装在合适的位置处。

## 附图说明

5 下面，通过参看附图更详细地描述本实用新型，可以更好地理解本实用新型的原理、特点和优点。附图包括：

图 1 示出了一种示例性的一次性饮水机水桶（未带有桶盖）的三维视图。

图 2 示出了用于刺破饮水机水桶的环保刺破装置的分解视图。

10 图 3 示出了图 2 的环保刺破装置的底部视图。

## 具体实施方式

下面，将参看附图更详细地描述本实用新型的具体实施例，以便更好地理解本实用新型的基本思想。

15 图 1 示出了仅作为一个示例的一次性饮水机水桶 1（未带有桶盖）的三维视图。

如图 1 所示，饮水机水桶 1 包括桶身 2 和与桶身 2 连通的出水端 3。例如当饮水机水桶 1 装满水运输时，出水端 3 需要用桶盖（未示出）进行密封。使用时，出水端 3 连同桶盖一起要放入饮水机的机座（未示出）中。

20 桶身 2 包括与出水端 3 连接的上部 4、底部 5 以及连接在上部 4 与底部 5 之间的柱形中部 6。上部 4 呈漏斗状，上部 4 的处于中心位置的上端 7 与出水端 3 的下端 8 连接。

25 如图 1 所示，桶身 2 的中部 6 的壁 9 成波纹状，即，包括多个折叠部 10。从而，当饮水机水桶 1 安装在饮水机上并放水时，其内部形成的负压会使外部大气压力挤压饮水机水桶 1，以缩小饮水机水桶 1 的容积来平衡桶内外的压力差。由于桶身 2 的中部 6 的壁 9 成波纹状，以及由于饮水机水桶 1 内的水对中部 6 的壁 9 以及上部 4 的挤压作用，外部大气压力会沿着饮水机水桶 1 的纵向方向（如图 1 中的箭头 11 所示的方向）作用于饮水机水桶 1 的底部 5，从而会使饮水机水桶 1 沿纵向方向收缩而缩短饮水机水桶 1 的长度。

30

饮水机水桶 1 优选由 PET 材料制成。显然，也可以考虑使用其他合适的材料，只要该材料能够使饮水机水桶 1 经由出水端 3 放水时能够沿着纵向方向折叠收缩即可。

5 通过将饮水机水桶 1 构造成能够在放水时自动地折叠收缩，可以确保在出水时没有空气进入饮水机水桶 1 中，从而防止空气中的浮尘和细菌对饮用水造成污染。

这种饮水机水桶 1 的结构使得其具有有限的循环使用次数。特别是在饮水机水桶 1 由 PET 材料制成的情况下，更是如此。同时为了避免二次污染，饮水机水桶 1 优选为一次性的。虽然，当饮水机水桶 1 内的水放完后将折叠为扁状且不能再自动恢复为折叠前的形状，但饮水机水桶 1 依然有可能被不利地二次利用，这增加了饮水机水桶 1 二次污染和意外破裂的危险。

因此，在一次性饮水机水桶 1 使用完毕之后将其强制地破坏将是有利的。本实用新型的环保刺破装置 12 正是基于此提出的。该环保刺破装置 12 可以在饮水机水桶 1 使用完毕之后方便地刺破饮水机水桶 1。

图 2 示出了根据本实用新型的一个示例性实施例的环保刺破装置 12 的分解视图。

如图 2 所示，环保刺破装置 12 包括上盖 13、下盖 14、滑动块 15、刺针 16 以及复位弹簧 17。上盖 13 和下盖 14 的外轮廓优选为圆形，但显然并不限于圆形。在装配状态，上盖 13 固定到下盖 14 上，滑动块 15、刺针 16 以及复位弹簧 17 保持在上盖 13 与下盖 14 之间。例如，上盖 13 可通过螺纹方式、胶粘等方式固定到下盖 14 上。

上盖 13 在其外周边处具有贯通的孔眼（图中未示出），下盖 14 在相应的位置处具有凹槽 18。在装配状态，上盖 13 上的孔眼与下盖 14 上的凹槽 18 轴向对正而形成刺针通道。刺针 16 具有固定端 19 和锋利端 20。锋利端 20 可在使用时从所述刺针通道中伸出，用于刺破饮水机水桶 1。不使用时则可借助于复位弹簧 17 通过所述刺针通道缩回到上盖 13 和下盖 14 构成的壳体内。

滑动块 15 上设有与刺针 16 的固定端 19 相配的结构，以将刺针 16 固定在滑动块 15 上。例如，可在滑动块 15 上设有卡槽 21，固定端 19 能够卡

在所述卡槽 21 中。当刺针 16 固定在滑动块 15 上时，不能相对于滑动块 15 沿刺针 16 的轴向方向移动，从而刺针 16 可随着滑动块 15 移动。

在装配状态，滑动块 15 装配在下盖 14 的内侧，且可沿着下盖 14 的径向方向往复移动。具体地讲，下盖 14 的内侧设有凹部 22，该凹部 22 的底部设有开口 23。在凹部 22 的底部上还设有引导轨 24（在图 2 示出的实施例中，优选在开口 23 的两侧各有一个引导轨，但在图 2 中仅可看到一个完整的引导轨 24），滑动块 15 设有相应的滑动结构 25（在图 2 示出的实施例中，优选在滑动块 15 的两侧各有一个滑动结构，但在图 2 中仅可看到一个滑动结构 25）。在装配状态，滑动块 15 嵌入到凹部 22 中，且滑动块 15 的一部分（施力部分）由于开口 23 而外露，而且滑动结构 25 与相应的引导轨 24 配合，从而允许滑动块 15 在凹部 22 内沿着下盖 14 的径向方向往复移动。

由于滑动块 15 的一部分外露，从而允许从下盖 14 的外侧向滑动块 15 施加沿下盖 14 的径向方向的作用力，这样就可使滑动块 15 借助于其滑动结构 25 沿着引导轨 24 滑动。

为了使滑动块 15 在上盖 13、下盖 14 之间更好地移动，优选地，滑动块 15 的滑动结构 25 与上盖 13 的内侧的相应结构（图中未示出）配合，以便使滑动块 15 在上、下两侧均能得到引导而不会卡住。

优选地，为了使滑动块 15 能够在沿下盖 14 的径向方向向外移动之后自动恢复到初始位置而缩回刺针 16，在滑动块 15 与上盖 13 之间设有如上所述的复位弹簧 17。根据一个优选的示例性实施例，如图 2 所示，该复位弹簧 17 为螺旋弹簧。在装配状态，复位弹簧 17 套装在刺针 16 上，并且第一端 26 抵靠在滑动块 15 的相应部分上，相反的第二端 27 抵靠在上盖 13 的相应部分上。在非工作状态，复位弹簧 17 能够使刺针 16 缩回而不外露。在径向向外推动滑动块 15 时，需要克服复位弹簧 17 的弹簧力（即，压缩复位弹簧 17），此时至少刺针 16 的锋利端 20 通过刺针通道伸出。当释放推力时，在复位弹簧 17 的作用下，滑动块 15 以及刺针 16 一起沿径向向内的方向移动而缩回。

对于本领域的技术人员来说，复位弹簧 17 的第二端 27 也可抵靠在下盖 14 的相应部分上，只要复位弹簧 17 能够在非工作状态下使刺针 16 缩回

而不外露即可。

图 3 示出了图 2 的环保刺破装置的底部视图。为了更方便地用手指推动滑动块 15, 优选在滑动块 15 的外露的施力部分 28 上设置摩擦增大结构, 以增大摩擦。例如, 如图 3 所示, 施力部分 28 上设有多个肋 29, 它们优选彼此平行且延伸方向与施加的作用力的方向基本垂直。显然, 摩擦增大结构并不局限于图 3 所示的形式。

如图 3 所示, 下盖 14 的底部上与凹部 22 对应的部分形成凸台 30。在非工作状态下, 滑动块 15 的施力部分 28 与所述凸台 30 形状相配, 且共同构成一个圆形。为此, 施力部分 28 的靠近刺针 16 的锋利端 20 的端部 31 为圆弧状。

此外, 优选地, 在装配状态, 滑动块 15 的施力部分 28 与下盖 14 的凸台 30 平齐。

优选地, 上盖 13、下盖 14 以及滑动块 15 由塑料制成, 更优选地由半透明或透明塑料制成。

当饮水机水桶 1 放置在饮水机上时, 出于美观考虑, 通常还在饮水机水桶 1 外设置一个罩盖。该罩盖通常与饮水机的形状相适配而成长方体的形状。环保刺破装置 12 可以卡装在罩盖上, 优选卡装在罩盖的顶部的中心处。为此, 在罩盖的顶部的中心处设有凹部, 环保刺破装置 12 的底部可以卡装在该凹部中。当需要时可以从罩盖上取下环保刺破装置 12。

显然, 对于本领域的技术人员来说, 也可将环保刺破装置 12 放置在其他任何方便取用的位置处。

根据本实用新型的环保刺破装置 12 可以在使用时使刺针 16 伸出, 不使用时又会使刺针 16 自动缩回, 从而防止刺针伤害到人, 而且便于将环保刺破装置 12 卡装在合适的位置处。

而且, 对于本领域的技术人员来说, 也可采用其他刺破元件代替刺针 16, 例如采用刀片代替刺针。

对于本领域的技术人员而言, 本实用新型的其他优点和替代性实施方式是显而易见的。因此, 本实用新型就其更宽泛的意义而言并不局限于所示和所述的具体细节、代表性结构和示例性实施例。相反, 本领域的技术人员可以在不脱离本实用新型的基本精神和范围的情况下进行各种修改和

替代。

## 权 利 要 求 书

---

1. 一种用于刺破一次性饮水机水桶的环保刺破装置，其特征在于，包括：

壳体；

滑动块，其设置在所述壳体内，并具有外露的施力部分；

复位机构，其设置在所述壳体内；

刺破元件，其安装在所述滑动块上，且被构造成在通过施力部分施加推力的状态下露出用于刺破饮水机水桶的至少一部分、在推力释放状态下通过所述复位机构自动缩回。

2. 如权利要求 1 所述的环保刺破装置，其特征在于，

所述壳体由第一壳体件和第二壳体件构成；和/或

所述壳体的外轮廓为圆形；和/或

所述复位机构为螺旋弹簧。

3. 如权利要求 2 所述的环保刺破装置，其特征在于，

所述第一壳体件和第二壳体件通过螺纹固定在一起或粘接在一起；和/或

所述滑动块、复位机构和刺破元件被保持在所述第一壳体件与第二壳体件之间。

4. 如权利要求 3 所述的环保刺破装置，其特征在于，

所述第二壳体件具有凹部，所述凹部的底部设有开口，所述滑动块设置在所述凹部中，且所述施力部分通过所述开口外露；和/或

在所述第一、第二壳体件的装配状态下限定出贯通通道，所述刺破元件通过所述贯通通道伸出和缩回。

5. 如权利要求 4 所述的环保刺破装置，其特征在于，

所述开口的两侧分别设有导轨，所述滑动块设有与所述导轨配合

的滑动结构；和/或

所述第一壳体件与所述滑动块设有相互配合的滑动引导结构。

6. 如权利要求 5 所述的环保刺破装置，其特征在于，  
所述施力部分设有用于增大摩擦的摩擦增大结构；和/或  
所述第二壳体件的外侧与凹部对应的位置处设有凸台。

7. 如权利要求 6 所述的环保刺破装置，其特征在于，  
所述摩擦增大结构是与推力方向垂直的多个平行的肋；和/或  
所述施力部分与所述凸台在推力释放状态下构成一个圆；和/或  
所述施力部分与所述凸台平齐。

8. 如权利要求 1-7 中任一所述的环保刺破装置，其特征在于，  
所述刺破元件是刺针，所述刺针具有固定在所述滑动块上的固定端和  
用于刺破一次性饮水机水桶的锋利端；和/或  
所述壳体是由透明或半透明塑料制成的壳体；和/或  
所述滑动块是由透明或半透明塑料制成的滑动块。

9. 如权利要求 1-7 中任一所述的环保刺破装置，其特征在于，  
所述饮水机水桶是在放水状态下自动地沿着水桶的纵向方向折叠收缩  
的饮水机水桶；和/或

所述饮水机水桶在放置在饮水机上的状态下被一罩盖罩住，在所述罩  
盖的顶部的中心处设有用于卡装所述环保刺破装置的结构。

10. 一种饮水机，其特征在于，所述饮水机配备有权利要求 1-9 中任一  
所述的环保刺破装置。

# 说明书附图

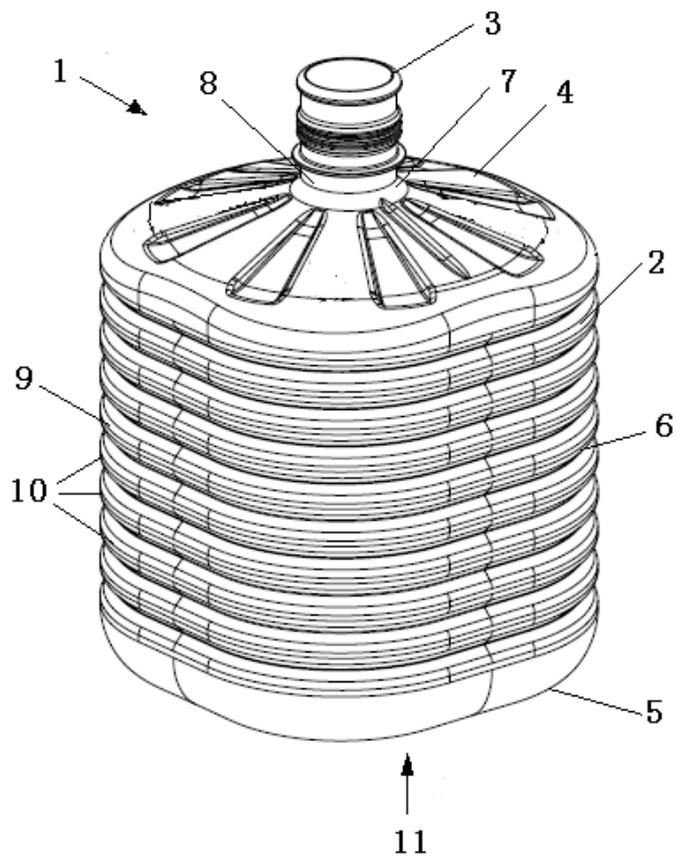


图 1

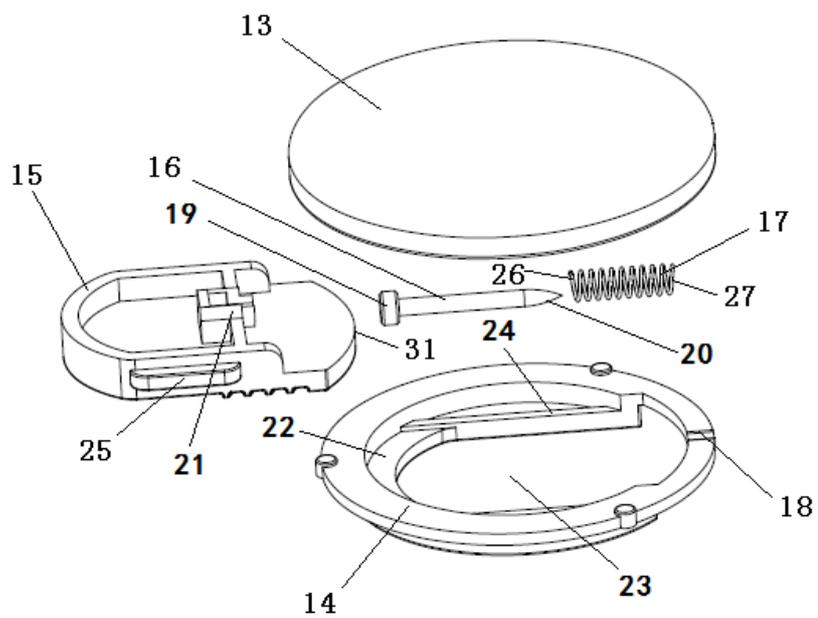


图 2

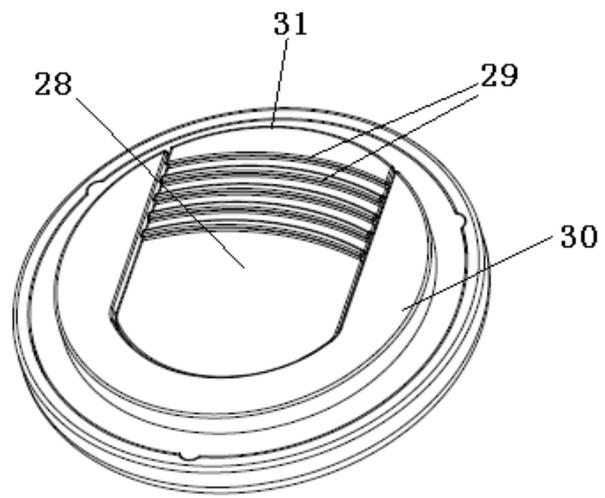


图 3

# 香港短期专利申请 检索报告

检索名称 201420103601.0

委托方 西藏高原天然水有限公司

委托日期 2014年12月25日

中华人民共和国国家知识产权局



## 中华人民共和国国家知识产权局

检索依据的技术材料：见附件																												
权利要求数目： 10	说明书页数： 7	附图页数： 2																										
审查员确定的 IPC 分类号： A47J 31/44 (2006.01) I A47J 31/00 (2006.01) I																												
审查员实际检索的 IPC 分类号： A47J 31, B65D 1, B65D 21, B67D 3																												
检索使用的数据库： <p><b>检索用专利文献</b></p> <table border="0"> <tr> <td><input type="checkbox"/> 国际专利文献数据库 (INPADOC)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 德温特世界专利索引数据 (DWPI)</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 中国专利文摘数据库 (CNABS/CPRSABS)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 世界专利文摘库 (SIPOABS)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 中国香港文摘数据库 (HKABS)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 中国台湾文摘库 (TWABS)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 化学物质登记数据库 (REGISTRY)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 专利全文数据库 (CN/EP/US/WO/JP)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 美国化学文摘 (CA/CAPLUS)</td> <td><input type="checkbox"/> 中国外观设计专利数据库</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 基因序列数据库 (DGENE/USGENE/PCTGENE)</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 其它：日本专利文摘库 (JPABS)</td> <td></td> </tr> </table> <p><b>检索用非专利文献</b></p> <table border="0"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> 中国知网系列数据库 (CNKI)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> 万方数据知识服务平台</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 汤森路透 ISI Web of Knowledge 平台</td> <td><input type="checkbox"/> 国家图书馆非专利期刊</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 荷兰医学文摘库 (EMBASE)</td> <td><input type="checkbox"/> 互联网</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 美国工程索引库 (EI)</td> <td><input type="checkbox"/> 中国药物数据库</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 英国科学文摘库 (INSPEC)</td> <td><input type="checkbox"/> 知识产权网 (IP.COM)</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> 其它： _____</td> <td></td> </tr> </table>			<input type="checkbox"/> 国际专利文献数据库 (INPADOC)	<input checked="" type="checkbox"/> 德温特世界专利索引数据 (DWPI)	<input checked="" type="checkbox"/> 中国专利文摘数据库 (CNABS/CPRSABS)	<input checked="" type="checkbox"/> 世界专利文摘库 (SIPOABS)	<input type="checkbox"/> 中国香港文摘数据库 (HKABS)	<input checked="" type="checkbox"/> 中国台湾文摘库 (TWABS)	<input type="checkbox"/> 化学物质登记数据库 (REGISTRY)	<input checked="" type="checkbox"/> 专利全文数据库 (CN/EP/US/WO/JP)	<input type="checkbox"/> 美国化学文摘 (CA/CAPLUS)	<input type="checkbox"/> 中国外观设计专利数据库	<input type="checkbox"/> 基因序列数据库 (DGENE/USGENE/PCTGENE)		<input checked="" type="checkbox"/> 其它：日本专利文摘库 (JPABS)		<input checked="" type="checkbox"/> 中国知网系列数据库 (CNKI)	<input checked="" type="checkbox"/> 万方数据知识服务平台	<input type="checkbox"/> 汤森路透 ISI Web of Knowledge 平台	<input type="checkbox"/> 国家图书馆非专利期刊	<input type="checkbox"/> 荷兰医学文摘库 (EMBASE)	<input type="checkbox"/> 互联网	<input type="checkbox"/> 美国工程索引库 (EI)	<input type="checkbox"/> 中国药物数据库	<input type="checkbox"/> 英国科学文摘库 (INSPEC)	<input type="checkbox"/> 知识产权网 (IP.COM)	<input type="checkbox"/> 其它： _____	
<input type="checkbox"/> 国际专利文献数据库 (INPADOC)	<input checked="" type="checkbox"/> 德温特世界专利索引数据 (DWPI)																											
<input checked="" type="checkbox"/> 中国专利文摘数据库 (CNABS/CPRSABS)	<input checked="" type="checkbox"/> 世界专利文摘库 (SIPOABS)																											
<input type="checkbox"/> 中国香港文摘数据库 (HKABS)	<input checked="" type="checkbox"/> 中国台湾文摘库 (TWABS)																											
<input type="checkbox"/> 化学物质登记数据库 (REGISTRY)	<input checked="" type="checkbox"/> 专利全文数据库 (CN/EP/US/WO/JP)																											
<input type="checkbox"/> 美国化学文摘 (CA/CAPLUS)	<input type="checkbox"/> 中国外观设计专利数据库																											
<input type="checkbox"/> 基因序列数据库 (DGENE/USGENE/PCTGENE)																												
<input checked="" type="checkbox"/> 其它：日本专利文摘库 (JPABS)																												
<input checked="" type="checkbox"/> 中国知网系列数据库 (CNKI)	<input checked="" type="checkbox"/> 万方数据知识服务平台																											
<input type="checkbox"/> 汤森路透 ISI Web of Knowledge 平台	<input type="checkbox"/> 国家图书馆非专利期刊																											
<input type="checkbox"/> 荷兰医学文摘库 (EMBASE)	<input type="checkbox"/> 互联网																											
<input type="checkbox"/> 美国工程索引库 (EI)	<input type="checkbox"/> 中国药物数据库																											
<input type="checkbox"/> 英国科学文摘库 (INSPEC)	<input type="checkbox"/> 知识产权网 (IP.COM)																											
<input type="checkbox"/> 其它： _____																												
检索使用的中文与外文关键词：饮水机, 水桶, 饮用水, 水分配器, 水供应器, 饮料供应器, 饮料分配器, 袋装水, 刺破, 刺穿, 刺针, 刺头, 刺管, 戳破, 扎破, 弹簧, 回复, 复位, 壳, 盖, 滑, 推, 一次性, 索朗次仁, beverage+, water+, dispenser, server, making, punctur+, prick+, jab+, pok???, thrust+, spear+, spring, push, slide																												

## 中华人民共和国国家知识产权局

相 关 专 利 文 献					
类型	国别以及代码[11] 给出的文献号	代码[43]或[45] 给出的日期	IPC 分类号	相关的段落 和/或图号	涉及的权 利要求
Y	CN101020565 A	2007-08-22	B67B 7/50	说明书第 1 页第 6 行至第 2 页第 18 行	1-3,8-10
Y	CN2676829 Y	2005-02-09	A61B 5/15	说明书第 1-2 页、 图 1-5	1-3,8-10
Y	CN101998924 A	2011-03-30	B65D 1/02	说明书第 12-13 段	9
A	CN202015178 U	2011-10-26	A61B 5/151	全文	1-10
A	JP 2008007171 A	2008-01-17	B65D 83/00	全文	1-10

相 关 非 专 利 文 献					
类型	书名、期刊或文摘名称 (包括卷号或期刊号)	出版日期	作者姓名、 出版者名称或文章标题	相关 页数	涉及的 权利要 求

表格填写说明事项:

- 关于说明书的页数,在有附图的情况下应当包括附图的页数,但不包括权利要求书和摘要的页数。
- 审查员实际检索领域的 IPC 分类号应当填写到大组和 / 或小组所在的分类位置。
- 对于期刊或其它定期出版物的名称,可以使用符合一般公认的国际惯例的缩写。
- 相关文件的类型说明:  
 X: 一篇文件影响新颖性或创造性  
 Y: 与本报告中的另外的 Y 类文件组合而影响创造性  
 A: 背景技术文件  
 E: 在香港短期专利申请的申请日的当天或之后公布的在先申请或专利  
 P: 公布日先于香港短期专利申请的申请日但迟于所要求的优先权日的文件

关于检索主题是否具有新颖性、创造性的简要说明：

本检索项目的技术方案为：一种用于刺破一次性饮水机水桶的环保刺破装置和一种饮水机（详见附件）。

参考以下文献给出评述：D1：CN101020565 A；D2：CN2676829 Y；D3：CN101998924 A  
**新颖性：**

1. D1 被认为是与权利要求 1 最接近的现有技术。D1 公开了（参见说明书第 1 页第 6 行至第 2 页第 18 行）一种用于袋装饮料的改进的刺袋机构和具有这种刺袋机构的袋装饮料机，该刺袋机构，包括一刺袋管（相当于刺破元件）和一拨叉机构，一导向套、一弹跳滑套（相当于复位机构）、一开口压环、一弹簧和两根滑钩弹簧，导向套的壁上对称地设有两通槽，在与两通槽的中心连线垂直的方向对称地设有两通孔，弹跳滑套具有用于支承刺袋管的上部分防止其向下移动的的通孔，外壁（相当于壳体）上具有可伸入导向套两通槽内的侧板；其可解决现有技术的刺袋机构的刺袋管不能完全缩回的技术问题。D1 没有公开：设置在壳体内并具有外露的施力部分的滑动块。因此，权利要求 1 具备新颖性，符合中华人民共和国专利法第二十二条第二款的规定。

2. 由于权利要求 1 具备新颖性，权利要求 1 的直接或间接从属权利要求 2-9，以及要求包括装备有权利要求 1-9 中任一项的环保刺破装置的饮水机的权利要求 10 也具备新颖性，符合中华人民共和国专利法第二十二条第二款的规定。

**创造性：**

3. 权利要求 1 与对比文件 1 的区别技术特征如上所述。D2 公开了（参见说明书第 1-2 页、图 1-5）一种一次性穿刺器，其包括刺皮针、活动套，刺皮针（相当于刺破元件）与滑动针座固定为一体，滑动针座（相当于设置在壳体内并具有外露的施力部分的滑动块）通过压缩弹簧与底盖相连接，在底盖上设有顶杆；在滑动针座上设有滑动条，滑动条后端有限位挡块；在活动套的前端有穿刺窗口，活动套的内壁上有滑动槽，滑动针座上的滑动条与活动套的滑动槽可以动配合，限位挡块稍宽于滑动槽；在使用时，刺皮针在压缩弹簧的弹力作用下探出穿刺窗口在病人的皮肤上进行穿刺，随后又在弹力回缩作用下被带回到盒体（相当于壳体）中，可以防止针头刺破护士手指的问题。即 D2 公开了上述区别技术特征，且该特征在 D2 中所起的作用与其在本申请中所起的作用相同，都是便于对刺破元件施力。因此，在 D1 的基础上结合 D2 得出权利要求 1 的技术方案对本领域的技术人员来说是显而易见的，权利要求 1 不具备创造性，不符合中华人民共和国专利法第二十二条第三款的规定。

4. 权利要求 2 附加技术特征中所限定的壳体由上下两壳体构成，且壳体外轮廓为圆形，是本领域技术人员面对实际需求无需创造性劳动即可容易设定的壳体形式。D2 公开了复位装置为螺旋形弹簧。因此，在其引用的权利要求 1 不具备创造性的基础上，权利要求 2 也不具备中华人民共和国专利法第二十二条第三款规定的创造性。

5. 权利要求 3 附加技术特征中所限定的上下两壳体通过螺纹固定在一起或粘接在一起，是本领域技中常见的壳体固定形式。D2 公开了滑动块、复位机构和刺破元件被保持在壳体内。因此，在其引用的权利要求 2 不具备创造性的基础上，权利要求 3 也不具备中华人民共和国专利法第二十二条第三款规定的创造性。

中华人民共和国国家知识产权局

6. D1 公开了：刺破元件为刺袋管，其具有固定端和刺破一次性饮水机水桶的锋利端。壳体/或滑动块由透明或半透明塑料制成的，是本领域中的常用技术手段。因此，当权利要求 8 是对权利要求 1-3 中任一项的进一步限定时，在其引用的权利要求 1-3 中任一项不具备创造性的基础上，权利要求 8 也不具备中华人民共和国专利法第二十二条第三款规定的创造性。

7. D3 公开了（参见说明书第 12-13 段）一种饮水机用瓶，其由底部、从该底部的周缘连续的瓶身部、从该瓶身部的上端缘向中央部且朝上倾斜的肩部、以及配置在所述中央部的筒状的颈部构成，所述饮水机用瓶整体由 PET 树脂形成，在所述瓶身部上具有沿上下方向自由伸缩的波纹部（相当于饮水机水桶是在放水状态下自动地沿着水桶的纵向方向折叠收缩的饮水机水桶）。至于饮水机水桶在放置在饮水机上的状态下被一罩盖罩住，且刺破装置放置在该罩盖的顶部中心处，是本领域技术人员在面对实际需求时无需创造性劳动即可容易想到的。因此，当权利要求 9 是对权利要求 1-3 中任一项的进一步限定时，在其引用的权利要求 1-3 中任一项不具备创造性的基础上，权利要求 9 也不具备中华人民共和国专利法第二十二条第三款规定的创造性。

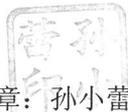
8. 权利要求 10 请求保护一种包括装备有权利要求 1-9 中任一项的环保刺破装置的饮水机，D1 公开了一种包括刺破装置的饮水机。当权利要求 10 是对权利要求 1-3 或 8-9 中任一项的进一步限定时，在其引用的权利要求 1-3 或 8-9 中任一项不具备创造性的基础上，权利要求 10 也不具备中华人民共和国专利法第二十二条第三款规定的创造性。

9. 权利要求 4-7 的技术方案既没有被对比文件或现有技术公开，也不是本领域的公知常识，本领域普通技术人员也不能从已有的现有技术中显而易见地导出。因此权利要求 4-7 具备创造性。

检索结论：

权利要求 1-10 具备新颖性，符合中华人民共和国专利法第二十二条第二款的规定。  
 权利要求 1-3,8-10 不具备创造性，不符合中华人民共和国专利法第二十二条第三款的规定。

权利要求 4-7 具备创造性，符合中华人民共和国专利法第二十二条第三款的规定。

 光电技术发明审查部控制一处	 审查员签章：孙小蕾	 完成检索日期：2015 年 1 月 12 日
--	--	---

发文：  
