

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61J 1/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820133495.5

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201279278Y

[22] 申请日 2008.9.30

[21] 申请号 200820133495.5

[73] 专利权人 湖南乐福地医药包材科技有限公司
地址 421001 湖南省衡阳市华新开发区蔡伦路 10 号

[72] 发明人 刘祥华 彭勋德

[74] 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司
代理人 吴贵明

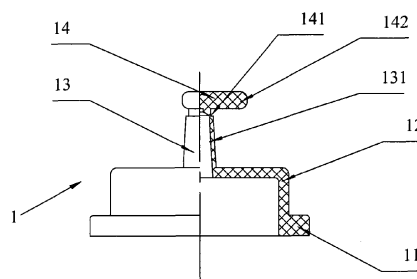
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 7 页

[54] 实用新型名称

用于输液塑料包装容器的瓶盖

[57] 摘要

本实用新型提供一种用于输液塑料包装容器的瓶盖，其包括：瓶盖本体，瓶盖本体与包装容器的接口连接，瓶盖还包括：6%鲁尔圆锥接头(13)，设于瓶盖本体上，并可与包装容器的接口连通；易折柄(14)，设于6%鲁尔圆锥接头(13)上，并密封6%鲁尔圆锥接头(13)的上端口。本实用新型所述的瓶盖制造成本低；在使用过程中不影响药液质量，用药安全；配药时可以用不用注射器，降低成本。



1. 一种用于输液塑料包装容器的瓶盖，所述瓶盖包括：
 瓶盖本体，连接于所述包装容器的接口；
 其特征在于，所述瓶盖还包括：
 6%鲁尔圆锥接头（13），设于所述瓶盖本体上，并可与所述包装容器的接口连通；以及
 易折柄（14），设于所述 6%鲁尔圆锥接头（13）上，并密封所述 6%鲁尔圆锥接头（13）的上端口。
2. 根据权利要求1所述的瓶盖，其特征在于，所述易折柄（14）与所述 6%鲁尔圆锥接头（13）的接合部设有薄弱区。
3. 根据权利要求2所述的瓶盖，其特征在于，所述薄弱区为设于所述接合部内侧的第一凹槽（141），所述第一凹槽（141）的轴向断面为斜面。
4. 根据权利要求2所述的瓶盖，其特征在于，所述薄弱区为设于所述接合部外侧的第二凹槽（143）。
5. 根据权利要求3或4所述的瓶盖，其特征在于，所述易折柄（14）为长腰形，其上设有突出部（142）。
6. 根据权利要求3或4所述的瓶盖，其特征在于，所述易折柄（14）的纵截面为长方形或锥台形。

用于输液塑料包装容器的瓶盖

技术领域

本实用新型涉及医药包装领域，具体涉及一种用于输液塑料包装容器的瓶盖。

背景技术

目前，用于大输液包装的组合盖普遍采用如图1和图2所示的拉环式组合盖。采用这种组合盖的大输液包装，在使用时，尤其在配药时需用注射器针头将胶塞5及内盖4的密封膜41刺穿后方可将所配药注入瓶或袋内。并且，在输液时，输液器的瓶塞穿刺器同样要将胶塞5及内盖4的密封膜41刺穿后方可将瓶内药液输入人体中。由于注射器针头和瓶塞穿刺器在刺穿胶塞5及内盖4时产生橡胶屑和塑料屑会混入药液中，从而影响用药的安全。此外，由于这种大输液包装在配药时必须使用注射器方可实现配药，因此增加了使用成本。同时这种组合盖结构、制造工艺复杂，价格昂贵。

实用新型内容

本实用新型正是致力于克服现有技术的上述缺陷而作出的。本实用新型所要解决的技术问题在于提出一种用于输液塑料包装容器的瓶盖，其成本低，且在使用过程中不影响药液质量，用药安全。

为解决上述技术问题，本实用新型提出一种用于输液塑料包装容器的瓶盖，其包括：瓶盖本体，连接于包装容器的接口；瓶盖还

包括：6%鲁尔圆锥接头，设于瓶盖本体上，并可与包装容器的接口连通；以及易折柄，设于6%鲁尔圆锥接头上，并密封6%鲁尔圆锥接头的上端口。

优选地，易折柄与6%鲁尔圆锥接头的接合部设有薄弱区。

优选地，薄弱区为设于接合部内侧的第一凹槽，第一凹槽的轴向断面为斜面。

优选地，薄弱区为设于接合部外侧的第二凹槽。

优选地，所述易折柄为长腰形，其上设有突出部。

优选地，易折柄的纵截面为长方形或锥台形。

本实用新型的有益效果是：由于没有胶塞所以瓶盖制造成本低；而且由于设置有6%鲁尔圆锥接头，在使用过程中不影响药液质量，用药安全；配药时可以不用注射器，从而降低使用成本。

应该理解，以上的一般性描述和以下的详细描述都是列举和说明性质的，目的是为了对要求保护的本实用新型提供进一步的说明。

附图说明

附图组成本说明书的一部分，用来帮助进一步理解本实用新型。这些附图图解了本实用新型的一些实施例，并可与说明书一起用来说明本实用新型的原理。附图中：

图1为现有技术中的组合盖的主视图；

图 2 为图所示现有技术中的组合盖的俯视图；

图 3 为本实用新型所述的瓶盖的第一实施例的主视图；

图 4 为本实用新型所述的瓶盖的第一实施例的俯视图；

图 5 为本实用新型所述的瓶盖的第一实施例用于输液塑瓶包装容器示意图；

图 6 为本实用新型所述的瓶盖的第二实施例的主视图；

图 7 为本实用新型所述的瓶盖的第二实施例的俯视图；

图 8 为本实用新型所述的瓶盖的第二实施例用于输液软袋包装容器示意图；

图 9 为本实用新型所述的瓶盖的第三实施例的主视图；

图 10 为本实用新型所述的瓶盖的第三实施例的俯视图；

图 11 为本实用新型所述的瓶盖的第三实施例用于输液软袋包装容器示意图。

具体实施方式

以下结合附图对本实用新型的实施例进行详细说明，但是本实用新型可以由权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。在附图中相同的部件用相同的标号表示。

参考图 3 至 4 示出的本实用新型瓶盖的第一实施例,从中可知,本实用新型的瓶盖 1 包括:定位套 12、连接部 11、6%(鲁尔)圆锥接头 13、以及易折柄 14。其中,定位套 12 与连接部 11 构成了瓶盖本体,连接部 11 为设于定位套 12 周壁底部的凸缘结构,该连接部 11 可焊接于塑料瓶 2 的接口;6%(鲁尔)圆锥接头 13 设于定位套 12 的顶部,并且 6%(鲁尔)圆锥接头 13 的药液通道 131 可与塑料瓶 2 的接口连通;易折柄 14,位于 6%(鲁尔)圆锥接头 13 上并将药液通道 131 的上端口完全密封,易折柄 14 与 6%(鲁尔)圆锥接头 13 的接合部设有薄弱区。当掰折易折柄 14 时,可露出药液通道 131 的上端口。图 3 中示出的薄弱区为设于接合部内侧的第一凹槽 141,该第一凹槽 141 的轴向断面为斜面。结合图 4,第一实施例中的易折柄 14 为长腰形,其上设有横向突出部 142。在突出部 142 上施加力可折断易折柄 14,并露出药液通道 131,从而通过 6%(鲁尔)圆锥接头可进行配药或输液

图 5 示出了第一实施例的瓶盖 1 用于输液塑瓶包装容器 2 的示意图。

参考图 6 和图 7 示出的本实用新型瓶盖 1 的第二实施例,从中可知,第二实施例与第一实施例不同之处在于,薄弱区为设于易折柄 14 与 6%(鲁尔)圆锥接头 13 的接合部外侧的第二凹槽 143。第二实施例中的易折柄 14 的纵截面为长方形,其余部分与第一实施例相同。

图 8 示出了第二实施例的瓶盖 1 用于输液软袋包装容器 3 的示意图,其中 7 为开设于接口端的通道,与 6%(鲁尔)圆锥接头 13 连通。

参考图 9 和图 10 示出的本实用新型瓶盖的第三实施例,从中可知,第三实施例与第二实施例不同在于,第三实施例中的易折柄 14 的纵截面为锥台形,其余部分与第二实施例相同。

图 11 示出了第三实施例的瓶盖 1 用于输液软袋包装容器 3 的示意图，其中 7 为开设于包装容器 3 接口端的通道，与 6%（鲁尔）圆锥接头 13 连通。

本实用新型为无胶塞瓶盖，通过将易折柄折断后，露出药液通道，通过 6%（鲁尔）圆锥接头可进行配药或输液。因此，本实用新型所述的瓶盖制造成本低；在使用过程中不影响药液质量，用药安全；配药时可以用不用注射器，从而降低成本。

尽管本实用新型已经参照附图和优选实施例进行了说明，但显然，对于本领域的技术人员来说，在不背离本实用新型的精神和范围的前提下，可以对本实用新型作出各种更改和变化。本实用新型的各种更改、变化由所附的权利要求书及其等同物的内容涵盖。

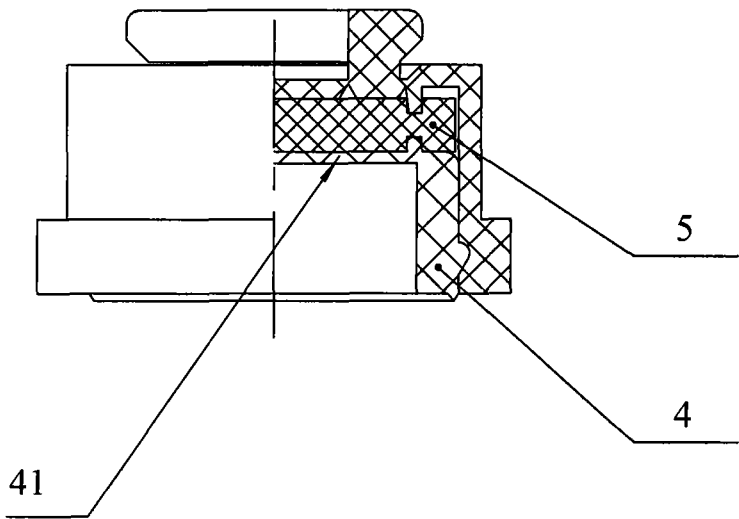


图1

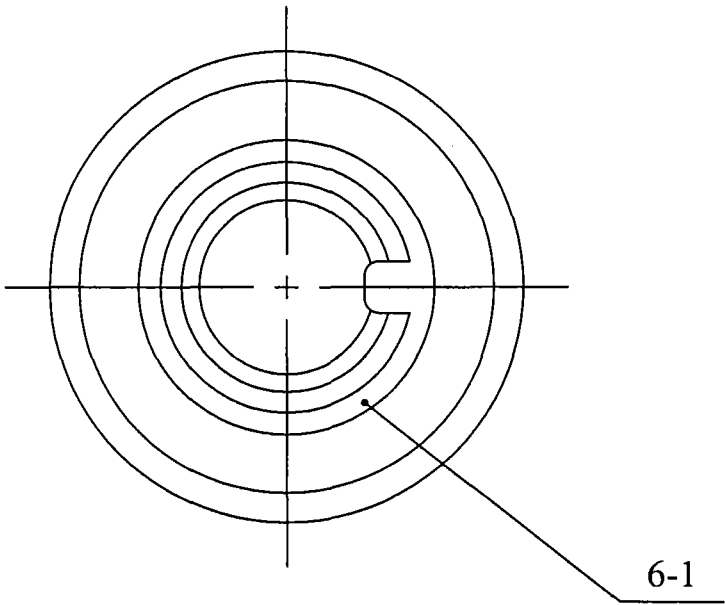


图2

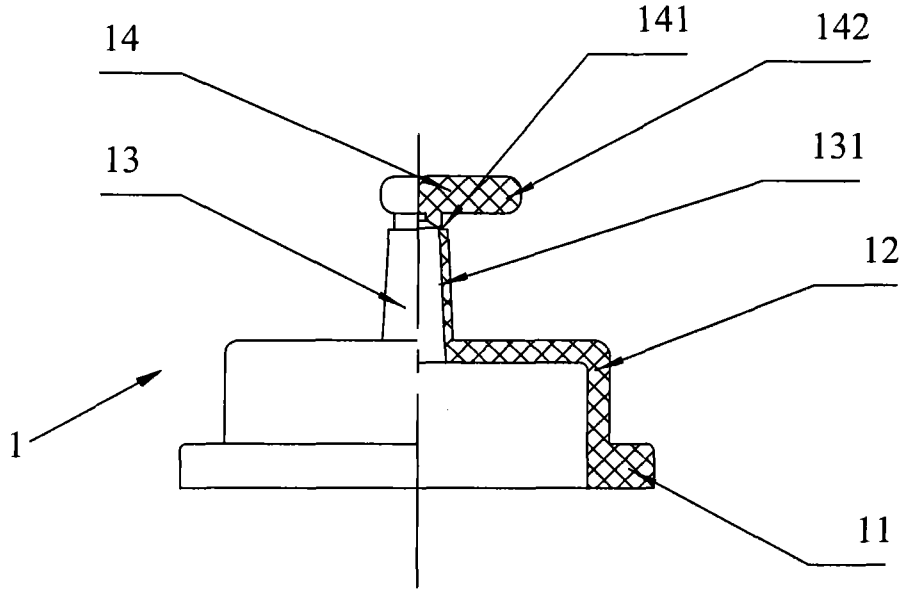


图3

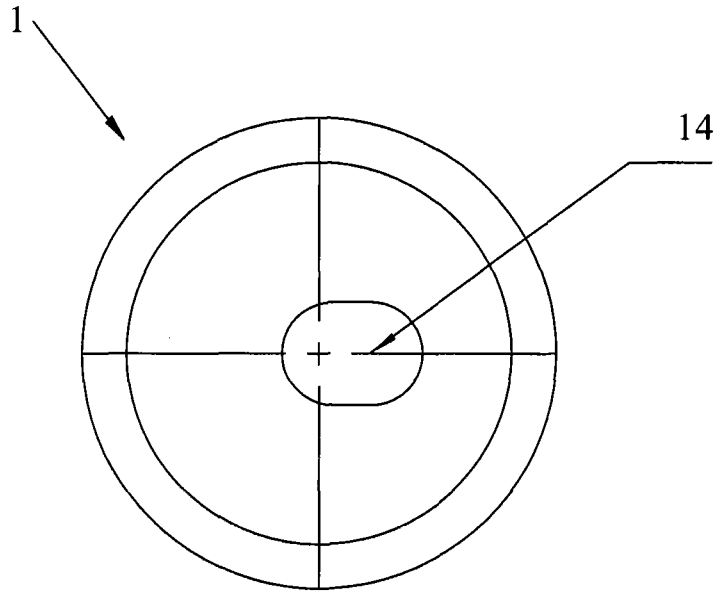


图4

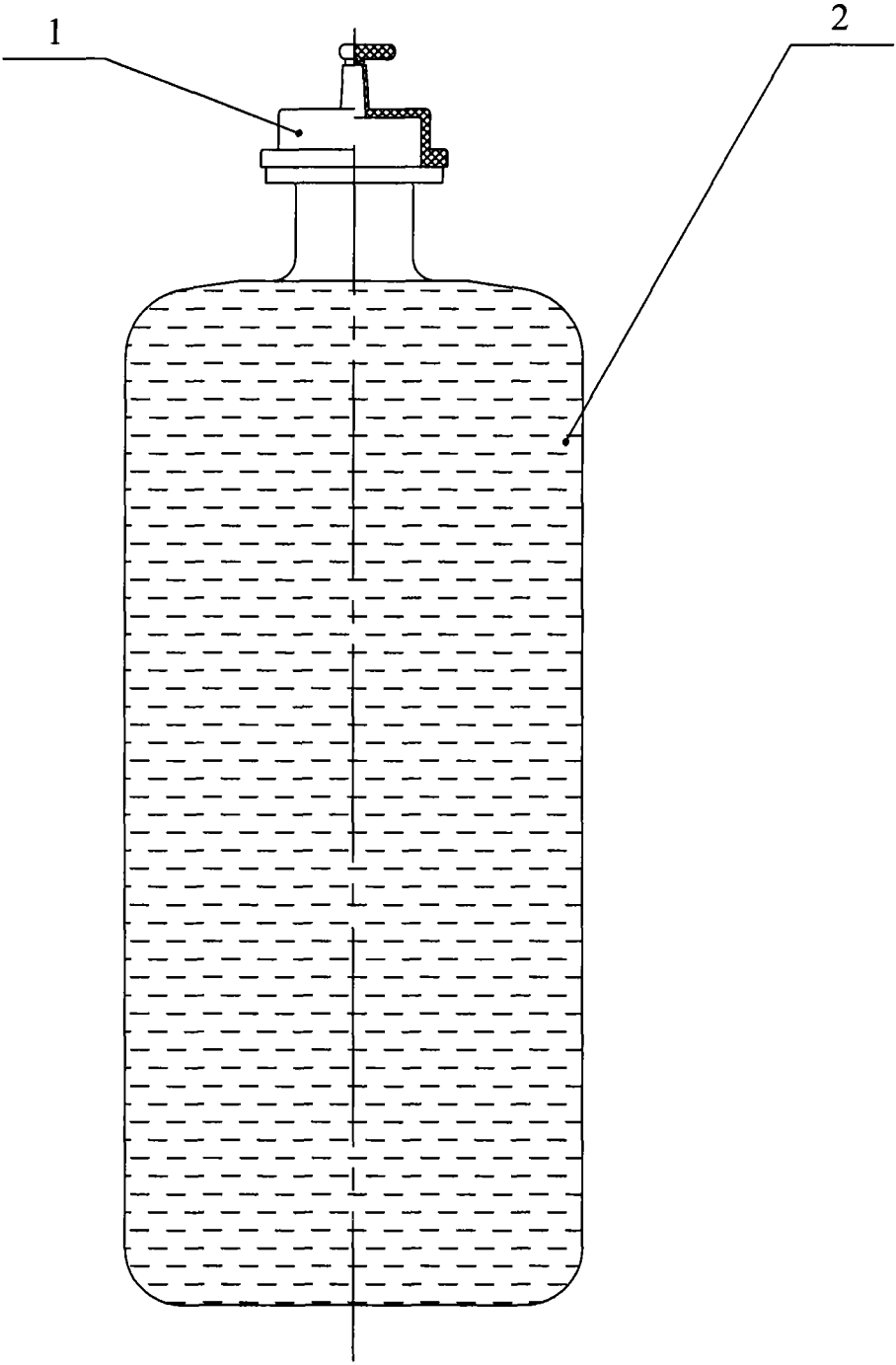


图5

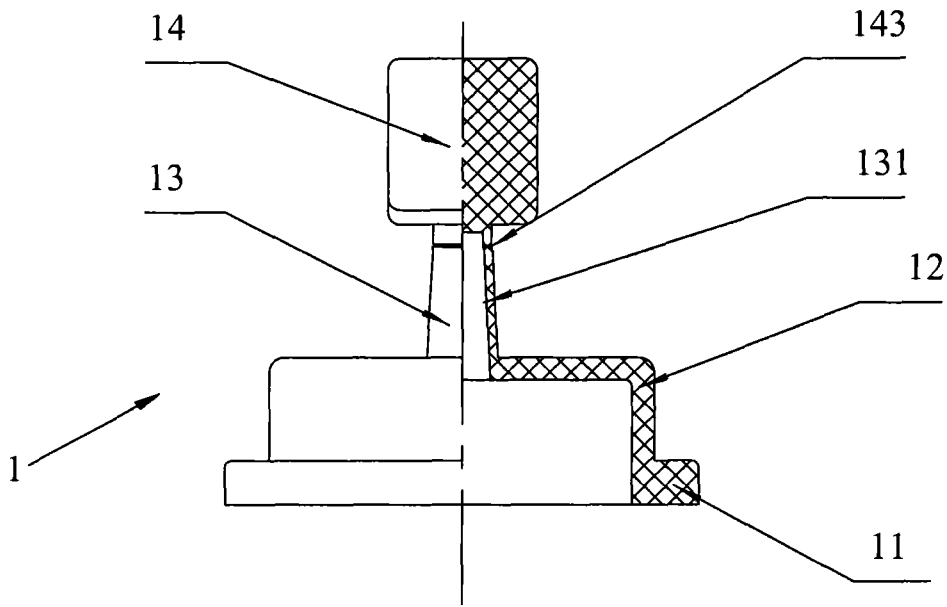


图6

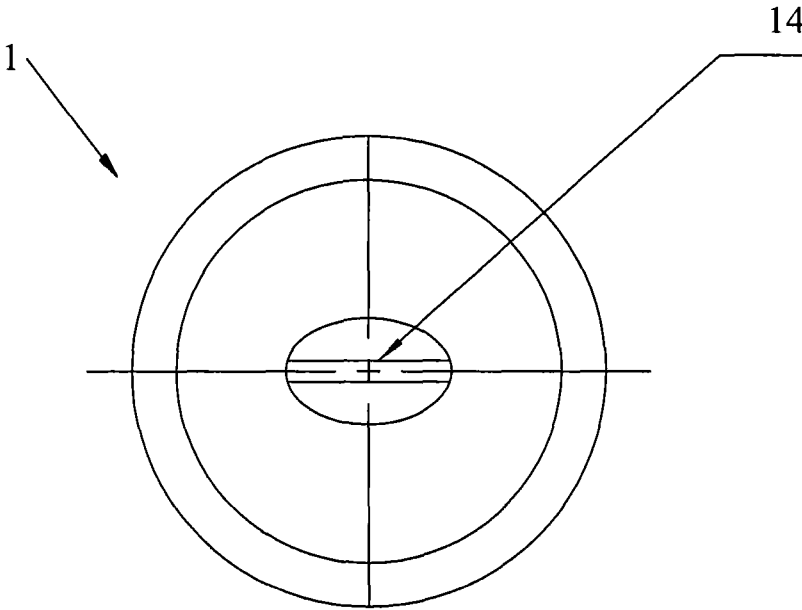


图7

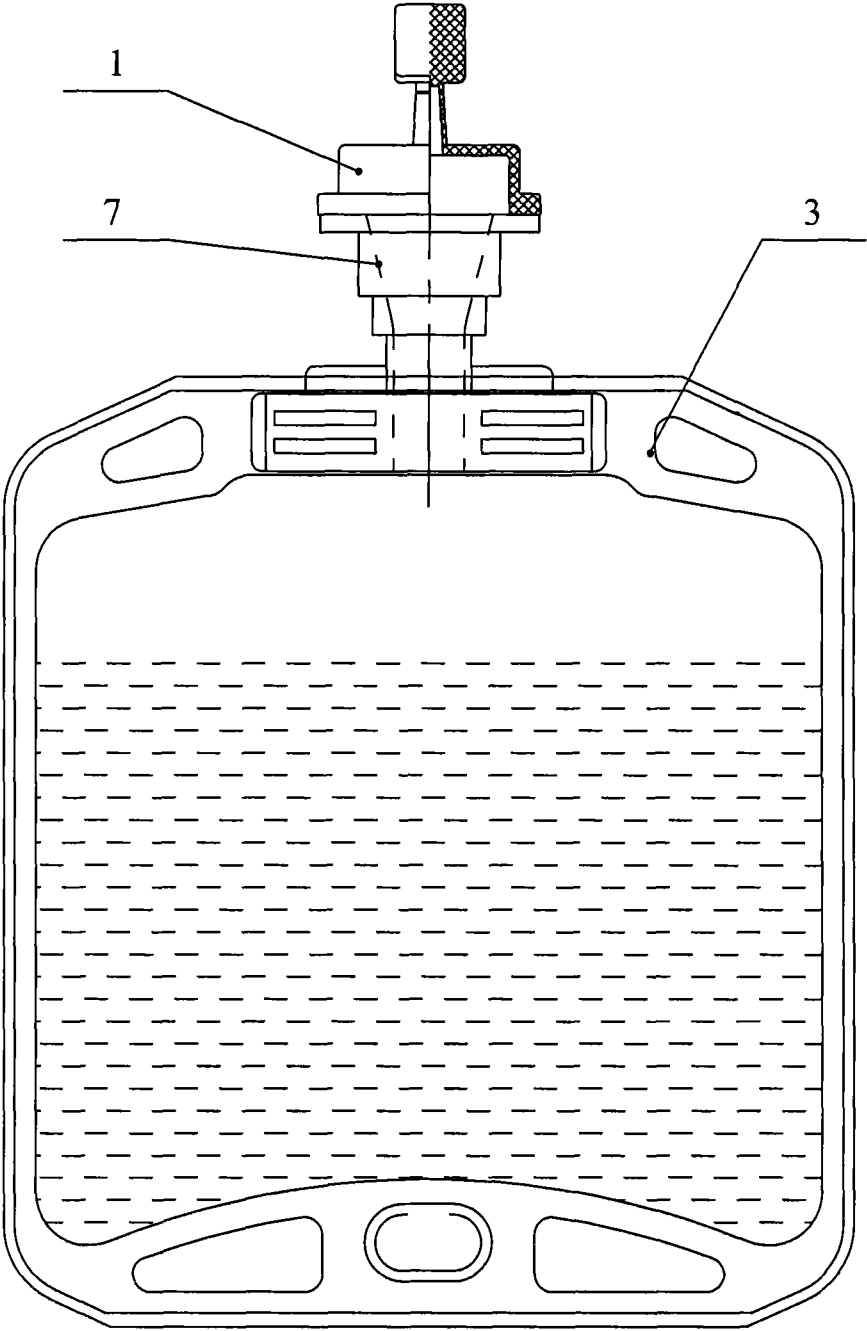


图8

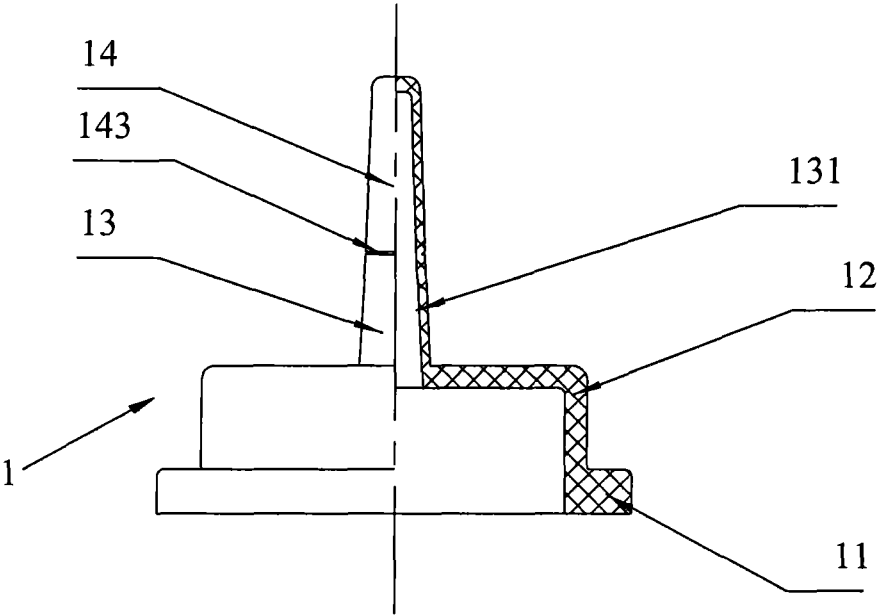


图9

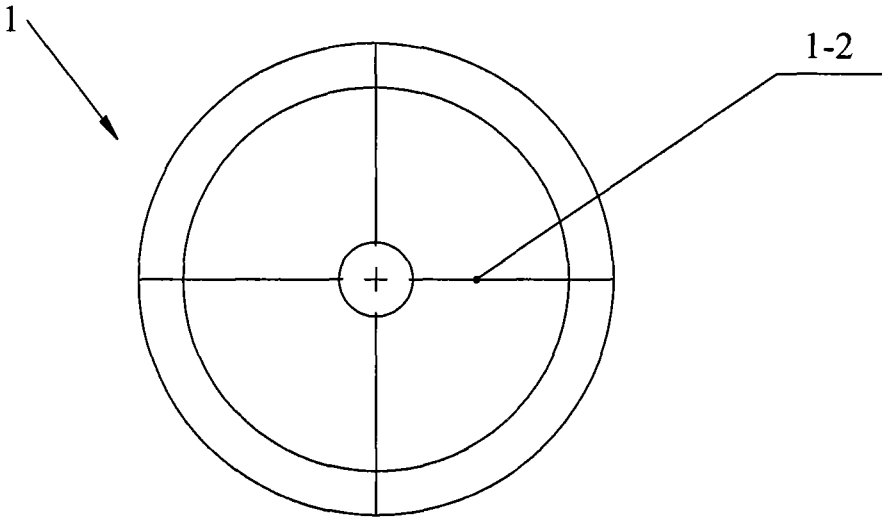


图10

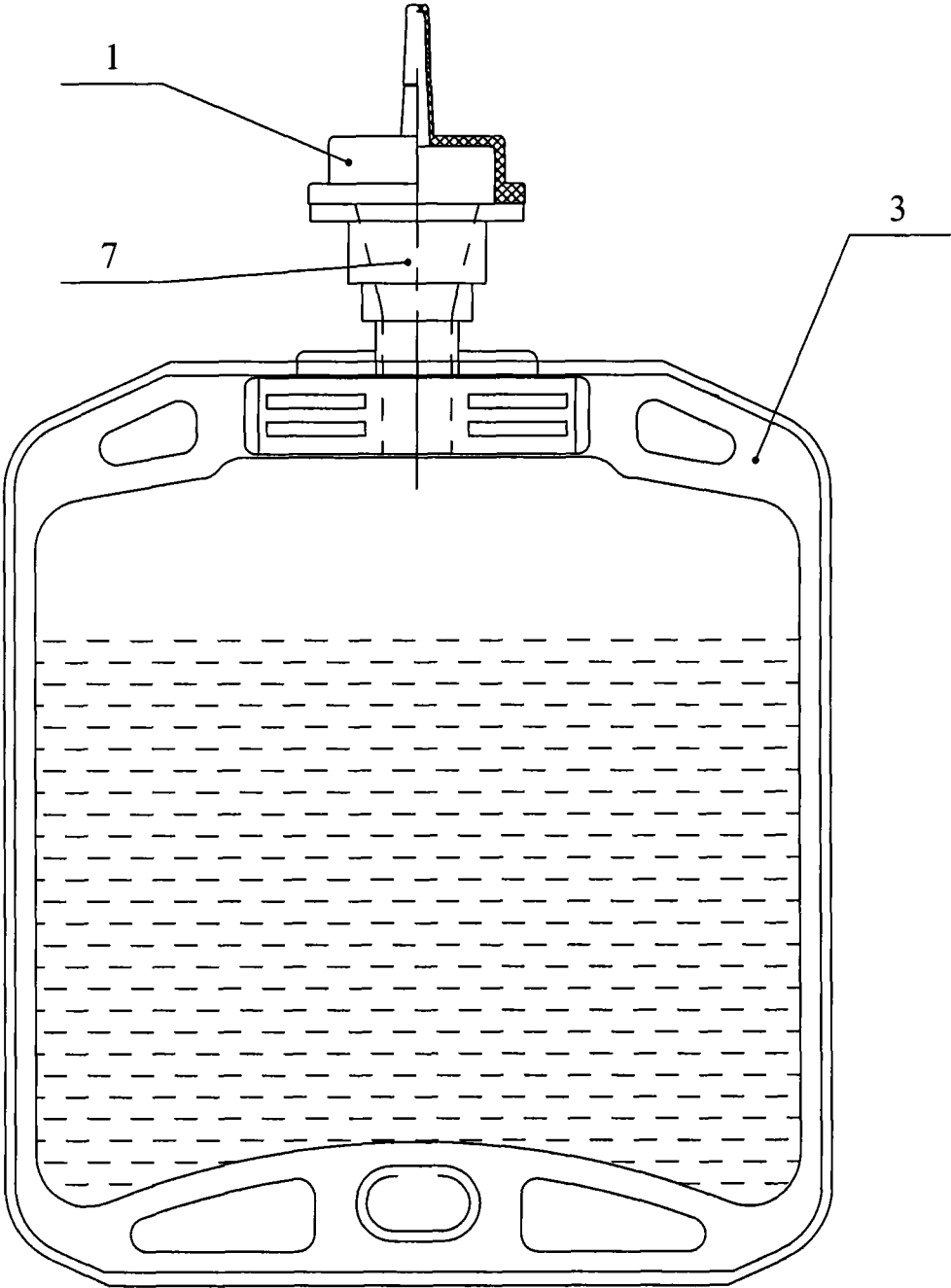


图 11