



[12] 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 90203733.1

[51] Int.Cl⁵

A47J 41/02

[43] 公告日 1991年2月27日

[22] 申请日 90.3.26
 [71] 申请人 王宏保
 地址 441333 湖北省随州市洛阳建材厂
 [72] 设计人 王宏保 万新

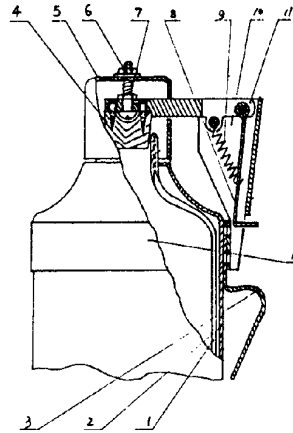
说明书页数: 2

附图页数: 1

[54] 实用新型名称 暖水瓶瓶塞、瓶盖自动开闭机构

[57] 摘要

暖水瓶瓶塞、瓶盖自动开闭机构,是在提手上部安一固定装置,改变了原有暖水瓶瓶塞、瓶盖的开闭方式,达到了人们所希望的单手操作和瓶塞自动开闭之目的。只要用手握住暖水瓶提手,并用此手的大拇指按住拉手稍一用力,暖水瓶瓶塞、瓶盖即自动打开,此时便可进行倒水或灌水,事后拇指一松,瓶塞、瓶盖即自动关闭,十分方便。由于瓶塞、瓶盖与机构连为一体,不会因瓶塞、瓶盖盖的较松时,出现瓶塞、瓶盖掉落的现象,也不会因冷空气进入瓶内加热后,瓶内气压增高,而出现瓶塞跳出现象。



(BJ)第1452号

权 利 要 求 书

1、一种暖水瓶瓶塞、瓶盖自动开闭机构，是由瓶胆(1)、瓶壳(2)、水瓶提手(3)、瓶塞(4)、卫生盖(5)等组成，其特征在于固定卡(12)上安装有拉手(8)、固定臂(10)和活动臂(11)。

2、根据权利要求1所述的一种暖水瓶瓶塞、瓶盖自动开闭机构，其特征在于活动臂(11)和固定臂(10)之间安装有弹簧(9)。

3、根据权利要求1所述的一种暖水瓶瓶塞、瓶盖自动开闭机构，其特征在于活动臂(11)通过固定螺丝(6)和弹簧(7)与瓶塞(4)和卫生盖(5)连接在一起。

暖水瓶瓶塞、瓶盖
自动开闭机构

本实用新型涉及一种暖水瓶瓶塞、瓶盖的开闭机构。

一般暖水瓶，有带卫生盖的和不带卫生盖的两种。不带卫生盖的暖水瓶，保温性能较差，并且瓶塞暴露在外易受污染，不卫生；有时因冷空气进入瓶内加热后，瓶内气压增高，瓶塞容易跳落地上，有时瓶塞盖的不紧又会掉落地上。为了解决这些问题，生产单位又在暖水瓶上加了一个卫生盖。带卫生盖的暖水瓶虽然较不带卫生盖的暖水瓶卫生、保温效果好，但是，在使用时要先拿掉卫生盖，再开起瓶塞，然后进行倒水或灌水，之后把瓶塞盖上，再罩卫生盖，特别是一些特殊情况，如：只能用一只手操作时，使用起来很不方便。

本实用新型的目的是要提供一种瓶塞自动开闭机构，它的最大特点是：只需单手操作、方便、卫生、瓶塞不会脱落、保温效果更好。

本实用新型是这样实现的：在暖水瓶的提手上部安一固定装置，把瓶塞和卫生盖连接在这一装置上，利用杠杆原理，通过人手的作用，达到暖水瓶瓶塞和瓶盖的开启和关闭的目的。

实用新型的具体结构，由以下实施例及附图给出。

附图是本实用新型提出的暖水瓶瓶塞、瓶盖自动开闭机构的示

意图。

下面结合附图，详细说明本实用新型提出的具体装置的细节及其工作情况

在暖水瓶壳上安有一固定卡(12)，并在固定卡(12)上连接开闭装置。当用手握住暖水瓶提手(3)时，用拇指按住拉手(8)，向下用力，使连接在固定臂(10)上的活动臂(11)以及通过固定螺丝(6)、弹簧(7)连接的卫生盖(5)和瓶塞(4)翘起呈开启状态；当拇指松开拉手(8)后，通过连接在固定臂(10)和活动臂(11)间的拉簧(9)，使瓶塞(4)和卫生盖(5)恢复关闭状态。

说明书附图

