

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720091632.9

[51] Int. Cl.

B65D 47/08 (2006.01)

B65D 47/32 (2006.01)

A47J 41/02 (2006.01)

[45] 授权公告日 2008 年 8 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201099437Y

[22] 申请日 2007.8.27

[21] 申请号 200720091632.9

[73] 专利权人 韩香明

地址 473405 河南省南阳市唐河县张店镇镇
政府

[72] 发明人 韩香明 韩 迪

[74] 专利代理机构 郑州联科专利事务所（普通合伙）

代理人 张晓萍

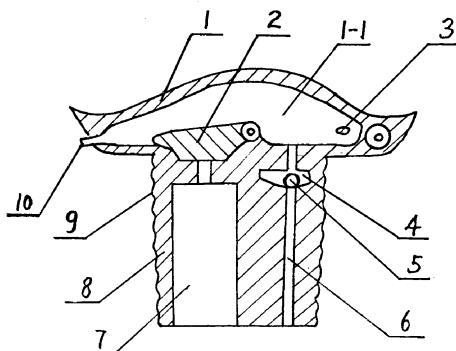
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

暖水瓶自动放水阀塞

[57] 摘要

本实用新型涉及一种暖水瓶自动放水阀塞，它是由一个带有内腔体的塞帽和与之连接为一体的瓶塞构成，瓶塞上设有与暖水瓶口连通的出水通道和一个上下贯通的进气孔，出水通道的上端出水口部位铰接有阀板，塞帽侧部装有引水导管。该阀塞具有使用方便、密封可靠、结构简单、成本低廉等优点。



1、一种暖水瓶自动放水阀塞，其特征在于：它是由一个带有内腔体的塞帽和与之连接为一体的瓶塞构成，瓶塞上设有与暖瓶口连通的出水通道和一个上下贯通的进气孔，出水通道的上端出水口部位铰接有阀板，塞帽侧部装有引水导管。

2、根据权利要求1所述的暖水瓶自动放水阀塞，其特征在于：所述瓶塞上的进气孔的中间部位设有一端上翘的空腔，空腔内置有可以自由滚动的球形形体。

3、根据权利要求1所述的暖水瓶自动放水阀塞，其特征在于：所述塞帽顶部开有与大气连通的通孔。

4、根据权利要求1所述的暖水瓶自动放水阀塞，其特征在于：所述瓶塞的外圆周部位带有密封凸缘。

暖水瓶自动放水阀塞

技术领域

本实用新型属于生活用品技术领域，是一种暖水瓶自动放水阀塞。

背景技术

在公知的技术中，人们广泛使用的暖水瓶塞通常是直接将软木塞直接塞在热水瓶口上，在倒水时必须将软木塞拔掉，而且出水口大，不仅麻烦，也容易出现热水溅洒，烫伤人体事故。同时，灌开水后，水瓶产生内气压，常常使木塞弹出掉在地上，容易使木塞污染。目前，也有与暖瓶盖配合的泵式压水暖瓶，但存在结构比较复杂，造价高，易损坏，可靠性差等缺点。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种使用方便、保温效果好、并能防止手揭污染的暖水瓶自动放水阀塞。

实现本实用新型的目的所采取的技术方案是：该阀塞是由一个带有内腔体的塞帽和与之连接为一体的瓶塞构成，瓶塞上设有与暖瓶口连通的出水通道和一个上下贯通的进气孔，出水通道的上端出水口部位铰接有阀板，塞帽侧部装有引水导管。

所述瓶塞上的进气孔的中间部位设有一端上翘的空腔，空腔内置有可以自由滚动的球形体。

所述塞帽顶部开有与大气连通的通孔。

所述瓶塞的外圆周部位带有密封凸缘。

按照上述方案制成的暖水瓶自动放水阀塞，无须拔取瓶塞即可方便的倒水，能有效地防止人体烫伤和瓶塞的污染。倒完水后也只须将暖瓶置放原处，

便可实现暖瓶的密封，因而具有使用方便、密封可靠、结构简单、成本低廉等优点。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图

具体实施方式

参看图 1，本实用新型的暖水瓶自动放水阀塞，是由一个塞帽 1 和与之连接为一体的瓶塞 8 构成，其连接部位有一个内腔体 1-1，瓶塞 8 上设有与暖瓶口连通的出水通道 7 和一个上下贯通的进气孔 6，进气孔 6 的中间部位设有一端上翘的空腔 4，空腔内置有一个球形体 5，并可在空腔 4 内自由滚动，塞帽 1 顶部开有与大气连通的通孔 3。出水通道 7 的上端出水口部位铰接有阀板 2，塞帽 1 的一侧装有引水导管 10。瓶塞 8 的外圆周部位带有密封凸缘 9，便于瓶塞 8 的塞装、拔取和密封。当倒水时，随着暖瓶的倾斜，热水靠自身的压力经过出水通道 7 将阀板 2 压开，进入塞帽 1 的腔体 1-1 内，并由引水导管 10 流出。在倾斜暖瓶倒水的同时，进气孔 6 中部空腔 4 中的球形体 5 自由滚向上翘的一端，此时进气孔 6 开启，空气由塞帽顶部的通孔 3 经进气孔 4 进入暖瓶内，可保持暖瓶内部压力的平衡，避免因瓶内产生负压而影响热水的流出。倒完水后，只需将暖瓶直立放置，则阀板 2 靠自身重力将出水通道 7 关闭，同时球形体 5 也滚回原位，将进气孔 6 封闭，从而防止瓶内热气的外泄。

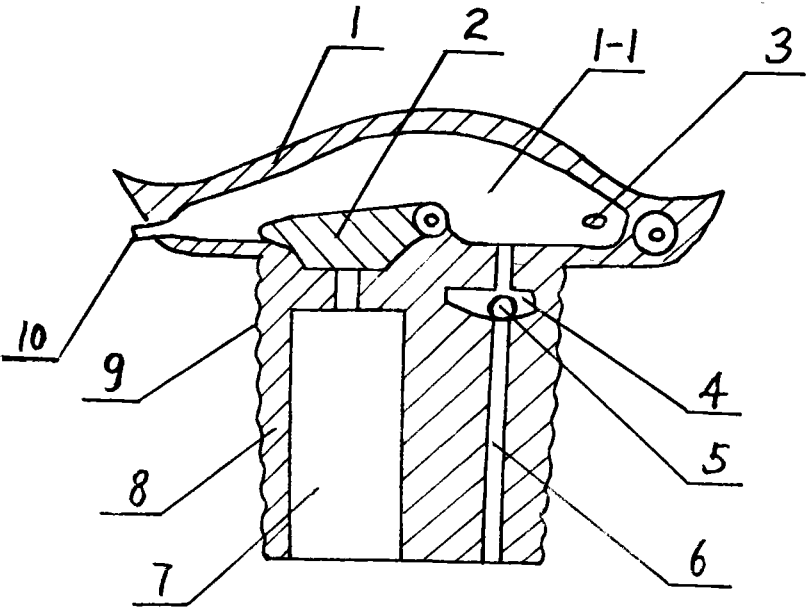


图1