



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201564134 U

(45) 授权公告日 2010.09.01

(21) 申请号 200920180152.9

(22) 申请日 2009.10.26

(73) 专利权人 王红霞

地址 243002 安徽省马鞍山市湖东路 59 号
安徽工业大学素质教育中心

(72) 发明人 王红霞

(74) 专利代理机构 马鞍山市金桥专利代理有限公司 34111

代理人 周宗如

(51) Int. Cl.

A47G 19/22(2006.01)

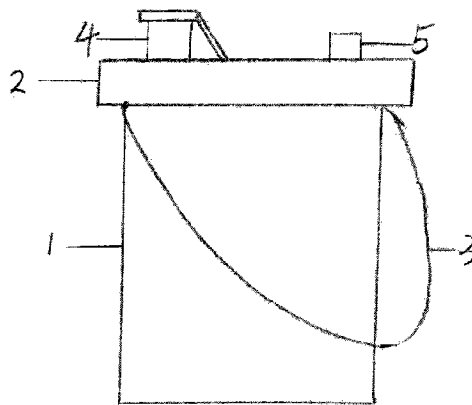
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

塑料水杯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料水杯,包括杯体、杯盖、杯带和饮水孔,所述的杯盖上设置有一个排气阀。本实用新型结构简单,易于制造;实用性强。



1. 一种塑料水杯,包括杯体、杯盖、杯带和饮水孔,其特征是,所述的杯盖上设置有排气阀。
2. 根据权利要求 1 所述的塑料水杯,其特征是,所述的排气阀由单向阀制成。

塑料水杯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种塑料水杯,更具体的说,它涉及一种带排气阀防溅的塑料水杯。

背景技术

[0002] 目前,市场上销售各式各样的塑料水杯,公知的水杯是由杯盖,杯体以及提手组成。由于现有的塑料水杯在杯体和杯盖的连接处没有罗纹,当装有开水时,由于水蒸气的作用,使得杯盖被水蒸气顶开。尤其是提着水杯行走时,杯盖更容易被水蒸气顶开,比较容易出现开水烫伤人的现象。

发明内容

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足,提供了一种可以实现水蒸气排放的带有排气阀的防溅塑料水杯。

[0004] 本实用新型的目的通过下述技术方案予以实现。

[0005] 本实用新型的塑料水杯,包括杯体、杯盖、饮水孔及杯带,所述的杯盖上设置有一个排气阀。

[0006] 所述的排气阀由单向阀制成。

[0007] 由于采用上述技术方案,本实用新型提供的塑料水杯具有这样的有益效果,即可以实现水蒸气的安全排放。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是本实用新型单向阀的剖面图。

[0010] 示意图中零部件的标号说明:

[0011] 1杯体、2杯盖、3杯带、4饮水孔、5排气阀

具体实施方式

[0012] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 在图中,塑料水杯主要由杯体1、杯盖2、杯带3、饮水孔4、排气阀5等组成

[0014] 图1中,在原有技术的基础上,在塑料水杯盖的上端设置一个排气阀。水杯中装有水,但水并没有装满,当水杯中水蒸气的含量较高时,水蒸气推动小球,小球被抬高,使得水杯内部气压与外界大气压相同,水蒸气被排除。当水杯中水蒸气含量较少时,水蒸气的压力不足推动小球,此时排气阀关闭。同时水蒸气不足以将杯盖顶开。

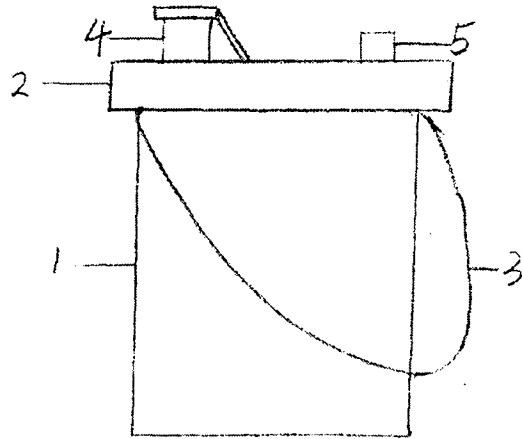


图 1

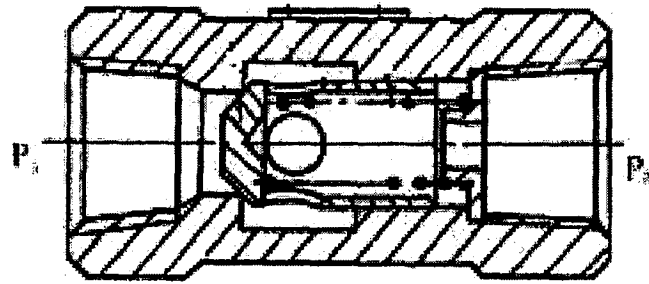


图 2