[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A47G 19/22 (2006.01)
F24J 2/05 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820129717.6

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 13 日

[11] 授权公告号 CN 201379356Y

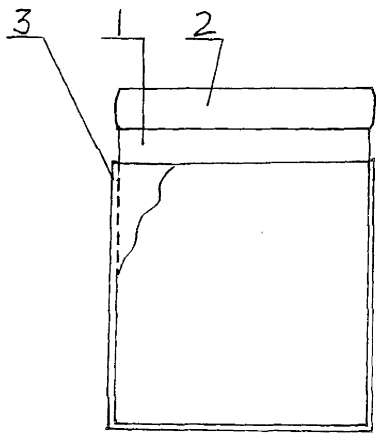
[22] 申请日 2008.12.19
[21] 申请号 200820129717.6
[73] 专利权人 沈志强
地址 816000 青海省格尔木市邮政局留交段 67 号信箱
共同专利权人 郭向光
[72] 发明人 沈志强
[74] 专利代理机构 青海省专利服务中心
代理人 范远明
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

太阳能热水杯

[57] 摘要

本实用新型属于喝水杯技术领域，特别涉及一种太阳能热水杯。 此太阳能热水杯由真空管杯体、杯盖两部分组成，杯盖设在真空管杯体的上部，此外在真空管杯体外部还设有一个可拆卸的杯外套。由于此杯体采用了太阳能真空管来制造，在使用中它可直接吸收太阳能对杯体及里面水进行加热，它不仅有效延长了杯子的保温时间，而且提高了杯内的水温，它不需外接电源就能加热，具有结构简单，造价低，使用和携带方便等许多优点。



1.一种太阳能热水杯，其特征是它由真空管杯体、杯盖两部分组成，杯盖设在真空管杯体的上部。

2.根据权利要求 1 所述的太阳能热水杯，其特征是在真空管杯体外部设有一个可拆卸的杯外套。

太阳能热水杯

一．技术领域：本实用新型属于喝水的水杯技术领域，特别涉及一种太阳能热水杯。

二．技术背景：目前的真空杯有不锈钢真空杯，透明玻璃杯两种，这两种真空杯都不具有自加热的功能，而且其保温效果不太理想。带有加热功能的真空杯需有外接电源，它具有结构复杂，造价高，使用不方便等不足。

三．发明内容：

本实用新型的目的是针对现有技术存在的上述不足，而研制一种新型的太阳能热水杯，该太阳能热水杯是将太阳能真空管缩短制作成杯子，它在使用中有阳光时可直接吸收太阳能对杯子和里面的水加热，它不仅有效延长了杯子的保温时间，而且有效提高了杯内的水温，它具有结构简单，造价低，使用和携带方便等优点。

技术方案是：这种太阳能热水杯的特征是它由真空管杯体、杯盖两部分组成，杯盖设在真空管杯体的上部。为了防止人们在抓握真空管杯体时烫手和杯体内无水时在大太阳下暴晒，晒裂真空管杯体，可在真空管杯体外部设置一个可拆卸的杯外套，它既可防烫手，又防空杯暴晒，还具有保温作用。真空管杯体是用太阳能真空管材料制成的杯体，它在制作时由于抽真空的需要它会留下一个小尾巴，为了美观，可在小尾巴外面再设一层玻璃管。真空管杯体在使用中能有效吸收太阳热能，在夏季它可将水杯内的水加热为开水，因此它在使用中节能效果明显。杯盖与现有真空杯的作用、结构相同，这里不多述。杯外套是可拆卸的，它罩在真空管杯体外部，为使用方便，它可用布质材料制造。使

用时，将装有水的真空管杯体置于太阳下，它就可直接吸收太阳能并加热杯体内的水，使水升温或保温。

采用该太阳能热水杯能有效利用太阳能，保温效果佳，并且它不需外接电源加热，其结构简单，造价低，使用和携带方便等优点。

四. 附图说明：

图 1 为本实用新型太阳能热水杯的主视结构示意图。

图 1 中：1.真空管杯体；2.杯盖；3.杯外套。

五.具体实施方式：

图 1 可作为本实用新型的实施例结构示意图。真空管杯体（1）是用太阳能真空管材料制成的，使用时它可同现有太阳能热水器上的真空管一样有效吸收太阳能。杯盖（2）与现有杯子的杯盖作用和结构相同，杯盖（2）设在真空管杯体（1）上部。杯外套（3）是一个可拆卸的外套，它用布质材料制得。

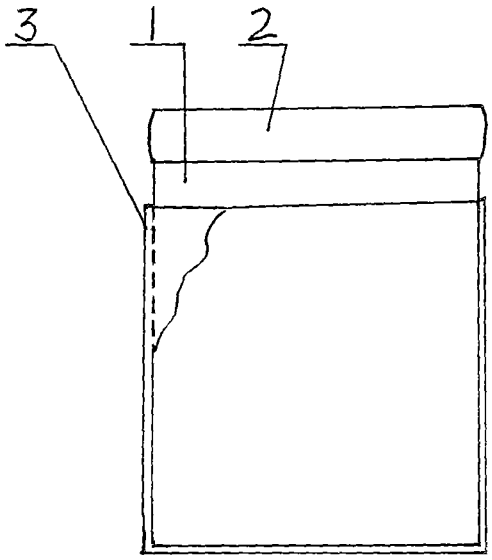


图 1.