

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202361614 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120519922. 5

(22) 申请日 2011. 12. 12

(73) 专利权人 纪军

地址 265500 山东省烟台市福山区松霞路
90 号 45 号楼 5 单元 102 号

(72) 发明人 纪军

(51) Int. Cl.

F24H 1/18(2006. 01)

F24H 9/18(2006. 01)

H05K 7/20(2006. 01)

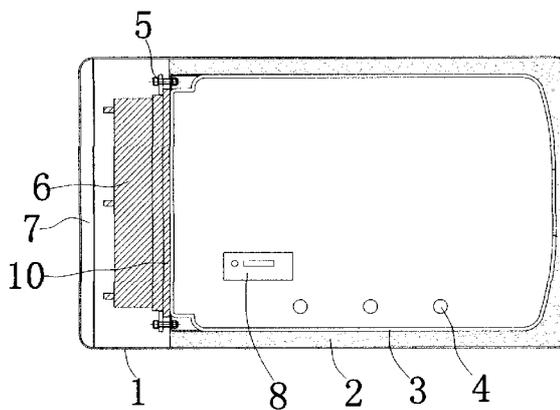
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

防水通风装置及电磁热水器

(57) 摘要

本实用新型公开一种电磁热水器,包括用于储水加热的内胆,所述内胆的一端面与电磁加热装置接触;所述内胆设置于外壳内,内胆与外壳之间为发泡层;所述电磁加热装置外封盖有桶盖,所述桶盖设置有防水通风装置用于对电磁加热装置进行散热。本实用新型有如下优点:电磁加热装置与搪瓷内胆接触面积大,可以均匀加热,且加热效率高,使用时提前预热时间短,安全且节能;设置的防水通风装置在进行有效散热的同时,防止水汽进入电磁加热装置,可有效的保护电磁加热装置内的电子元件,能够延长使用寿命。



1. 电磁热水器,包括用于储水加热的内胆,所述内胆的一端面与电磁加热装置接触,所述内胆设置于外壳内,内胆与外壳之间为发泡层,其特征在于,所述电磁加热装置外封盖有桶盖,所述桶盖设置有防水通风装置用于对电磁加热装置进行散热。

2. 根据权利要求 1 所述的电磁热水器,其特征在于,所述防水通风装置为设置于所述桶盖上的若干通孔,所述通孔上覆盖有防水透气膜。

3. 根据权利要求 2 所述的电磁热水器,其特征在于,所述内胆为搪瓷内胆。

4. 根据权利要求 3 所述的电磁热水器,其特征在于,所述电磁加热装置与搪瓷内胆之间设置有用用于电磁发热的铁板。

5. 根据权利要求 4 所述的电磁热水器,其特征在于,所述电磁加热装置通过螺钉固定于所述外壳预留的固定装置上。

6. 防水通风装置,其特征在于,为设置于所述桶盖上的若干通孔,所述通孔上覆盖有防水透气膜。

防水通风装置及电磁热水器

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种热水器及相应的散热装置,具体是一种防水通风装置及电磁热水器。

【背景技术】

[0002] 现有电热水器包括水箱,设置于水箱内的发热元件,通过发热元件通电对水箱内的水进行加热。所述的发热元件绝大部分是通过电阻丝加热,电流及功率比较大,且热效率很低,使用前要提前预热,等待时间比较长;发热元件易结垢,影响使用寿命;且发热元件贯穿水箱内的水中,存在触电等安全隐患。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的针对以上所述现有技术存在的不足,提供一种热效率高且安全,使用方便且散热效果好的电磁热水器。

[0004] 本实用新型的另一目的是提供一种用于防水散热的防水通风装置。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:电磁热水器,包括用于储水加热的内胆,所述内胆的一端面与电磁加热装置接触,通过对电磁加热装置通电对内胆内的水进行安全快速的加热;所述内胆设置于外壳内,内胆与外壳之间为发泡层,用于保温;所述电磁加热装置外封盖有桶盖,所述桶盖设置有防水通风装置用于对电磁加热装置进行散热。

[0006] 所述防水通风装置为设置于所述桶盖上的若干通孔,所述通孔上覆盖有防水透气膜,使空气能够通过但水汽无法进入桶盖内,有效的保护了电磁加热装置电子元件。

[0007] 所述内胆可以为搪瓷内胆,传热更加快速。

[0008] 电磁加热装置与搪瓷内胆可以设置有用于电磁发热的铁板。

[0009] 所述电磁加热装置通过螺钉固定于所述外壳预留的固定装置上。

[0010] 所述防水通风装置为设置于所述桶盖上的若干通孔,所述通孔上覆盖有防水透气膜,使空气能够通过但水汽无法进入桶盖内,有效的保护了电磁加热装置电子元件。

[0011] 所述通孔可以是热云形状。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型有如下优点:本实用新型利用电磁加热原理来代替传统的电阻丝加热方式,且电磁加热装置与搪瓷内胆接触面积大,可以均匀加热,且加热效率高,使用时提前预热时间短,安全且节能;设置的防水通风装置在进行有效散热的同时,防止水汽进入电磁加热装置,可有效的保护电磁加热装置内的电子元件,能够延长使用寿命。

【附图说明】

[0013] 图1是本实用新型电磁热水器的剖视结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型电磁热水器中内胆的左视结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型电磁热水器中桶盖上的防水通风装置的结构示意图;

[0016] 图 4 是透气孔的结构示意图；

【具体实施方式】

[0017] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细的说明。

[0018] 电磁热水器,如图 1 所示,包括用于储水加热的内胆 3,所述内胆 3 可以是圆筒形状,其一端面的外表面与电磁加热装置 6 接触,通过对电磁加热装置 6 通电对内胆 3 内的水进行安全快速的加热。所述电磁加热装置 6 可以是工业电磁炉等,加热速度非常快。所述内胆 3 设置于外壳 1 内,由外壳 1 保护。且内胆 3 与外壳 1 之间为发泡层 2,用于保温,防止热量泄漏。所述内胆 3 可以为搪瓷内胆,传热更加快速。如图 2 所示,电磁加热装置 6 与搪瓷内胆可以设置有用用于电磁发热的铁板 10。所述电磁加热装置 6 通过螺钉固定于所述外壳预留的固定装置 5 上。所述电磁加热装置 6 外封盖有桶盖 7,所述桶盖 7 与外壳 1 连接。所述内胆 3 上设置进出水口 4 和控制装置 8,所述控制装置 8 用于控制电磁加热装置 6,可以调节加热功率等。

[0019] 如图 3 所示,所述桶盖 7 设置有防水通风装置 11 用于对电磁加热装置 6 进行散热。所述防水通风装置 11 为设置于所述桶盖 7 上的若干通孔 12,所述通孔 12 上覆盖有防水透气膜,使空气能够通过但水汽无法进入桶盖 7 内,有效的保护了电磁加热装置 6 的电子元件。所述防水透气膜可以是贴附于所述桶盖 7 表面。

[0020] 防水通风装置,如图 3 所示,为设置于所述桶盖 7 上的若干通孔 12,所述通孔 12 上覆盖有防水透气膜,使空气能够通过但水汽无法进入桶盖内,有效的保护了电磁加热装置 6 的电子元件。如图 4 所示,所述通孔 12 可以是热云形状。

[0021] 所述者,仅为本实用新型的较佳实施例而已,当不能以此限定本实用新型实施的范围,即大凡依本实用新型申请专利范围及实用新型说明内容所作的简单的等效变化与修饰,皆仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

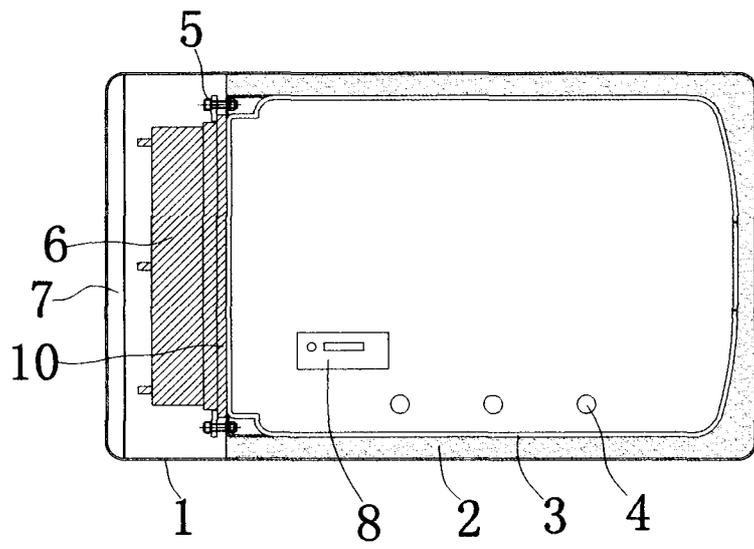


图 1

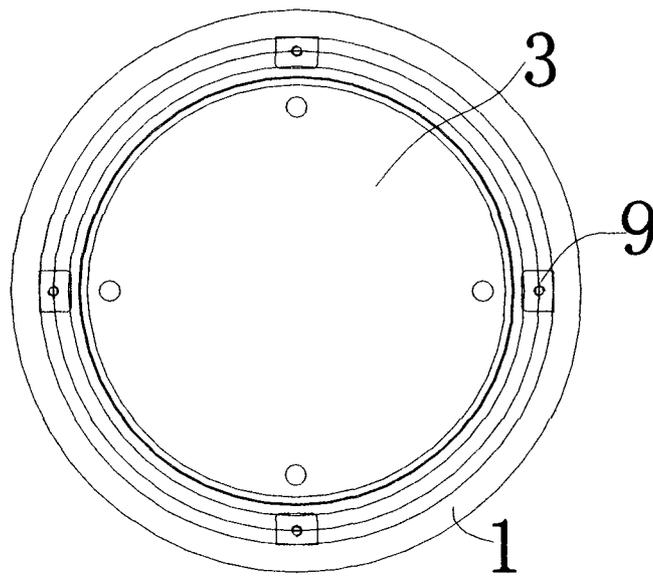


图 2

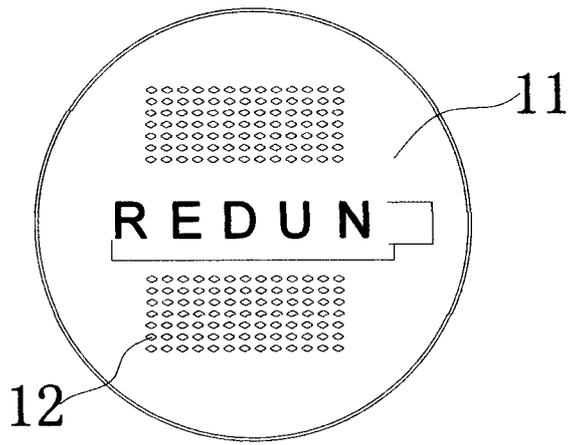


图 3

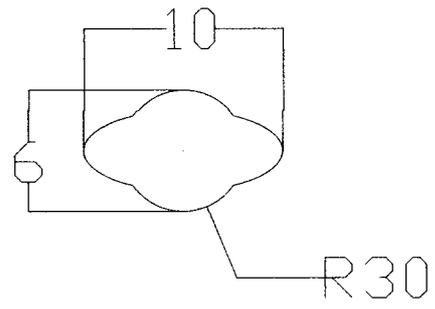


图 4