



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203116144 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 07

(21) 申请号 201320132917. 8

(22) 申请日 2013. 03. 08

(73) 专利权人 侯胜川

地址 274000 山东省鄄城县鄄城镇罗庄行政
村罗庄村 098 号

(72) 发明人 侯胜川

(51) Int. Cl.

F24D 13/00 (2006. 01)

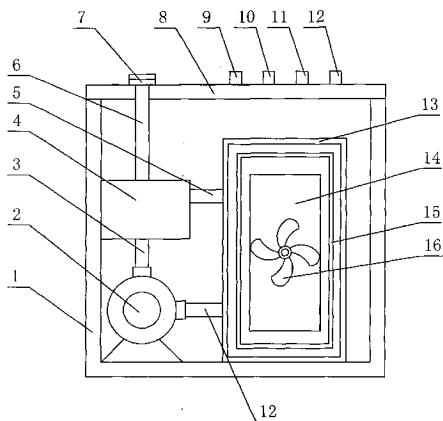
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

水循环式节能电暖器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电暖设备,具体地说,涉及一种水循环式节能电暖器。包括箱式的外壳,所述外壳内设置有容器、高压循环泵和散热器,所述容器内设置有电加热器;所述散热器的外部设置有外层散热片和内层散热片;所述外壳的顶部设有顶盖,顶盖上设有注水嘴、电加热器开关和高压循环泵开关;所述容器通过注水管与注水嘴相连通,所述容器通过出水管与高压循环泵的进水口相连通;所述散热器通过进水管与高压循环泵的出水口相连通,所述散热器通过回水管与容器相连通。本实用新型的优点是节能、使用方便,热效率高,取暖面积大,使用过程中不仅不会让人产生烦躁感,还会提高人体的舒适度。



1. 一种水循环式节能电暖器,其特征在于:包括箱式的外壳(1),所述外壳(1)内设置有容器(4)、高压循环泵(2)和散热器,所述容器(2)内设置有电加热器;所述散热器的外部设置有外层散热片(13)和内层散热片(15);所述外壳(1)的顶部设有顶盖(8),顶盖(8)上设有注水嘴(7)、电加热器开关(10)和高压循环泵开关(11);所述容器(4)通过注水管(6)与注水嘴(7)相连通,所述容器(4)通过出水管(3)与高压循环泵(2)的进水口相连通;所述散热器通过进水管(12)与高压循环泵(2)的出水口相连通,所述散热器通过回水管(5)与容器(4)相连通。

2. 根据权利要求1所述的水循环式节能电暖器,其特征在于:所述外壳(1)还设置有快速加热器(14)和散热风扇(16),所述顶盖(8)上还设置有控制快速加热器(14)工作的快速加热器开关(12)和控制散热风扇工作的风扇开关(9)。

水循环式节能电暖器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电暖设备,具体地说,涉及一种水循环式节能电暖器。

背景技术

[0002] 电暖器是一种小型的电暖设备,具有使用方便、灵活的特点,可广泛用于住宅、办公室、宾馆、商场、医院、学校、火车车厢等移动供暖,以及简易活动房等各类民用和公共建筑。现有的电暖器存在的缺点是:预热时间长、热效应低,取暖面积小,在使用过程中,由于其周围温度较高,加速了空气中的水分蒸发,使人感到口干、烦躁,会影响到人们的身体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种水循环式节能电暖器,以解决上述技术问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0005] 一种水循环式节能电暖器,其特征在于:包括箱式的外壳,所述外壳内设置有容器、高压循环泵和散热器,所述容器内设置有电加热器;所述散热器的外部设置有外层散热片和内层散热片;所述外壳的顶部设有顶盖,顶盖上设有注水嘴、电加热器开关和高压循环泵开关;所述容器通过注水管与注水嘴相连通,所述容器通过出水管与高压循环泵的进水口相连通;所述散热器通过进水管与高压循环泵的出水口相连通,所述散热器通过回水管与容器相连通。

[0006] 进一步地说,所述外壳还设置有快速加热器和散热风扇,所述顶盖上还设置有控制快速加热器工作的快速加热器开关和控制散热风扇工作的风扇开关。

[0007] 有益效果:与现有技术相比,本实用新型的优点是节能、使用方便,热效率高,可在短时间内制热,取暖面积大,以热水作为介质散热,使用过程中不仅不会让人产生烦躁感,还会提高人体的舒适度。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0010] 参照图1,本实用新型所述的水循环式节能电暖器,包括箱式的外壳1,所述外壳1内设置有容器4、高压循环泵2和散热器,所述容器2内设置有电加热器;所述散热器的外部设置有外层散热片13和内层散热片15。所述外壳1的顶部设有顶盖8,顶盖8上设有注水嘴7、电加热器开关10和高压循环泵开关11。所述容器4通过注水管6与注水嘴7相连通,所述容器4通过出水管3与高压循环泵2的进水口相连通;所述散热器通过进水管12与高压循环泵2的出水口相连通,所述散热器通过回水管5与容器4相连通。

[0011] 所述外壳 1 还设置有快速加热器 14 和散热风扇 16, 所述顶盖 8 上还设置有控制快速加热器 14 工作的快速加热器开关 12 和控制散热风扇工作的风扇开关 9。快速加热器 14 可用于临时取暖或者短时间取暖。

[0012] 使用时, 先通过注水嘴 7 向容器 4 内注水。操作电加热器开关 10, 使电加热器对容器 4 中的水预加热, 再通过高压循环泵开关 11 启动高压循环泵 2, 使其将容器 4 中的水送入散热器内, 并使水在容器 4 与散热器中循环流动; 散热器中的热水在循环过程中, 热量通过外层散热片 13 和内层散热片 15 散发出去, 达到取暖目的。

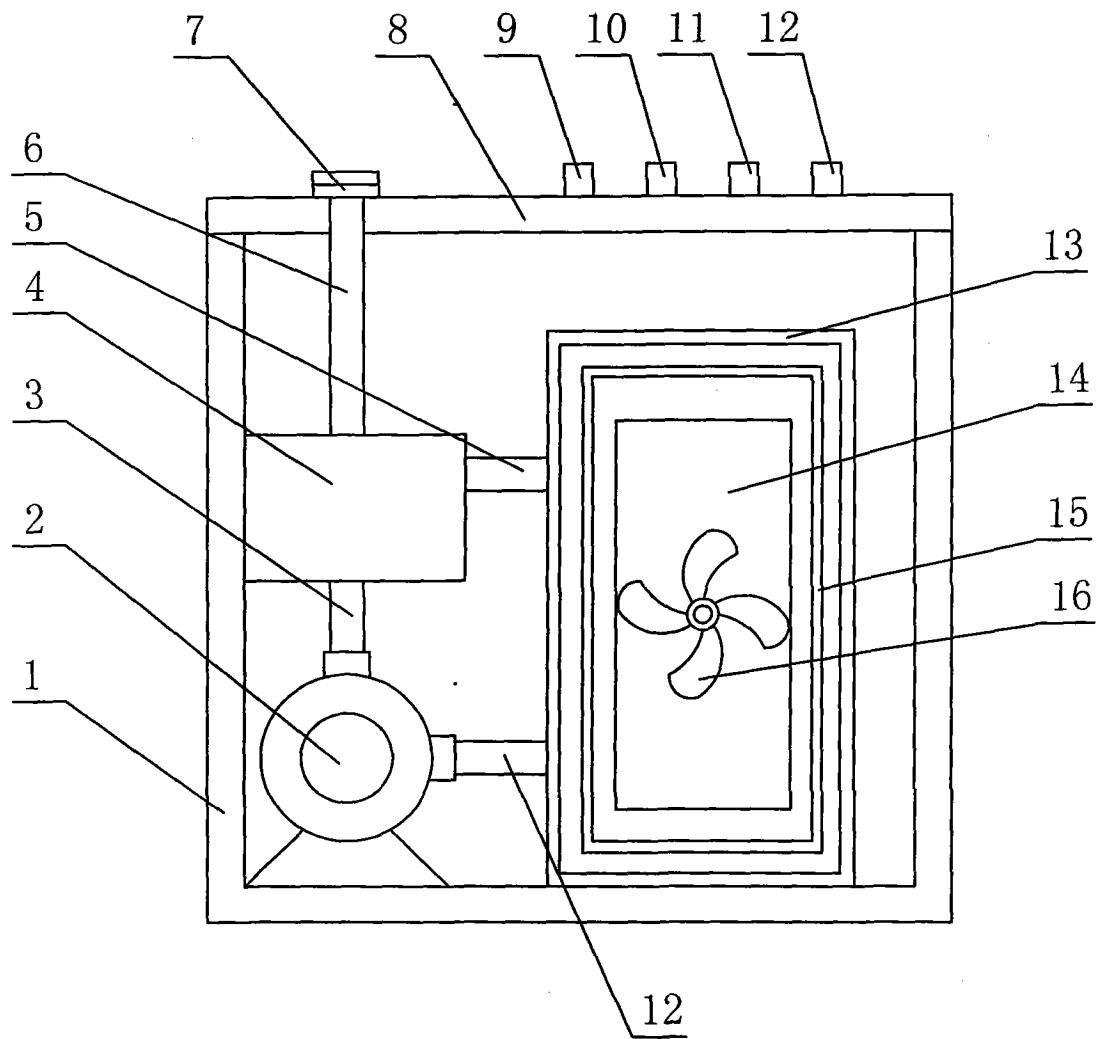


图 1