



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200420012617.7

[45] 授权公告日 2005 年 11 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 2740986Y

[22] 申请日 2004. 10. 20

[21] 申请号 200420012617.7

[73] 专利权人 吉林省卓盛环保采暖设备有限公司
地址 130111 吉林省长春市长白公路 1.5 公里处

[72] 设计人 李海 赵影 赵秀洁

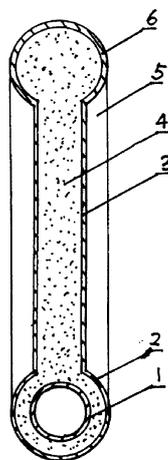
[74] 专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有限公司
代理人 赵正

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种超导节能暖器

[57] 摘要

一种超导节能暖器，属于供热技术领域，采用加热管、套管、超导热管、导热剂和散热片构成，加热管为管状体，套管套装在加热管上，超导热管并排固定连接在套管上，与套管垂直，超导热管与套管连通，导热剂装入超导热管及套管中，超导热管的外壁上装有散热片。生产过程中将超导热管内腔抽真空，使热量更好地进行传导。工作时，热水经加热管流过，热量由导热剂传导给超导热管的散热片散入室内空间，由于热水只流经加热管，用水量较小。本实用新型热效率高，散热速度快，节约能源。



1、一种超导节能暖器，其特征在于：它由加热管、套管、超导热管、导热剂和散热片构成，加热管为管状体，套管套装在加热管上，超导热管并排固定连接在套管上，与套管垂直，超导热管与套管连通，导热剂装入超导热管及套管中，超导热管的外壁上装有散热片。

2、根据权利要求1所述的超导节能暖器，其特征在于：超导热管的顶部连接有并联管，并联管与每根超导热管连通，两端封闭，并联管内装有导热剂。

一种超导节能暖器

技术领域：

本实用新型属于供热技术领域，是一种水加热供暖器。

背景技术：

现有的水加热供暖器一般由进水管、出水管、传导管和散热片构成，进水管、出水管为横向放置，进水管在下，出水管在进水管上方，进水管与出水管之间有多条竖直的传导管，传导管与进水管和出水管连通，传导管上有散热片，热水进入进水管，经过传导管，热量由散热片散入室内空间，水再经出水管排出。由于暖器的水容量较大，所以需要供应大量热水，消耗能源量大。

发明内容：

本实用新型要解决的技术问题是公开一种供给少量热水就能够满足室内所需热量的水加热供暖器。

本实用新型解决技术问题的方案是采用加热管、套管、超导热管、导热剂和散热片构成超导节能暖器，加热管为管状体，套管套装在加热管上，超导热管并排固定连接在套管上，与套管垂直，超导热管与套管连通，导热剂装入超导热管及套管中，超导热管的外壁上装有散热片。生产过程中将套管及超导热管内腔抽真空，使热量更好地进行传导。工作时，热水经加热管流过，热量由导热剂传导给超导热管的散热片散入室内空间，由于热水只流经加热管，用水量较小。

在超导热管的顶部连接有并联管，并联管与每根超导热管连通，

两端封闭，并联管内装有导热剂。这样，生产过程中抽真空方便，而且上下两端平衡。

本实用新型用热量少，热效率高，散热速度快，节约能源。

附图说明：

图 1 为本实用新型示意图；

图 2 为图 1 的侧剖视图。

具体实施方式：

本实用新型由加热管 1、套管 2、超导热管 3、导热剂 4 和散热片 5 构成，加热管 1 为管状体，套管 2 套装在加热管 1 上，超导热管 3 并排固定连接在套管 2 上，与套管 2 垂直，超导热管 3 与套管 2 连通，导热剂 4 装入超导热管 3 及套管 2 中，超导热管 3 的外壁上装有散热片 5，超导热管 3 的顶部连接有并联管 6，并联管 6 与每根超导热管 3 连通，两端封闭，并联管 6 内装有导热剂 4。

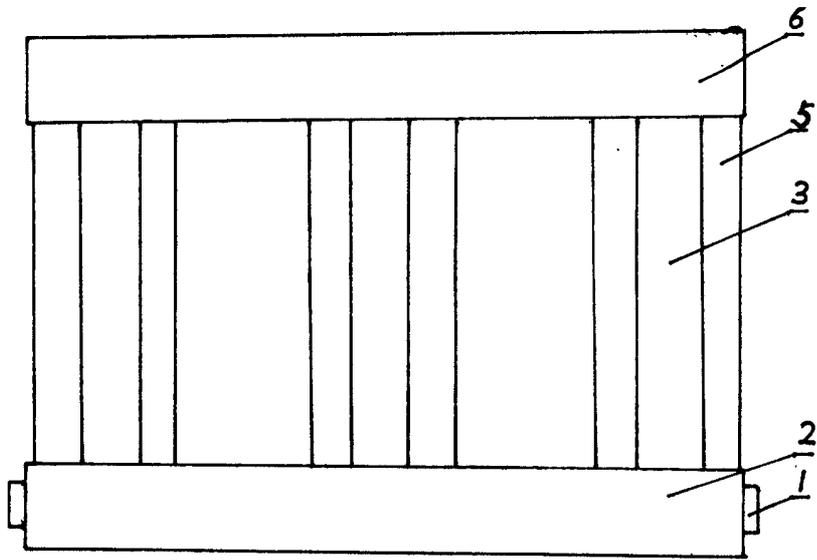


图 1

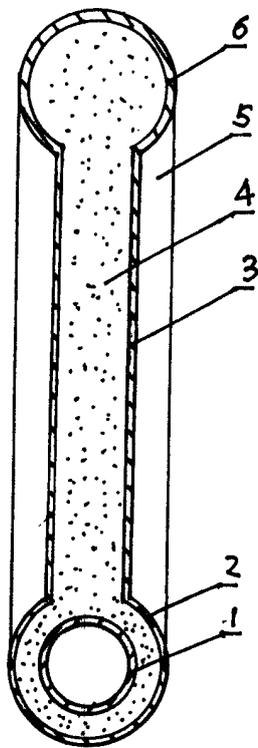


图 2