

水能供暖,那能不能降温呢?

69岁的鞠国强老人成功申请把自来水和暖气管道连一起降温的专利

本报7月8日讯(记者 王永军 实习生 程诚) 眼下气温逐渐升高,如何降温成了市民最关心的事。现年69岁的鞠国强老人前不久成功申请了一项专利“自来水空调”。这种专利把自来水管道和暖气管道连在一起,用来降温。

6日上午,记者在翠苑小区,见到了鞠国强老人。“去年12月15日申请的专利。”鞠国强老人拿着专利证书说,等待半年之后,6月19日终于等到了国家知识产权局寄送的实用新型专利证书。鞠国强老人告诉记者,拿到专利后,现在就想怎么能把这种技术真正实施起来。

说起这个专利,还是鞠国强老人一次夜晚上厕所时偶然想到的。碰到冰凉的水,他就寻思:如果能用好自来水,是不是可以用来降低室内温度?他想到了暖气片。

鞠国强老人说,他当时就想,

暖气片冬天能用来取暖,夏天让自来水也在暖气管道里流动,应该能起到降温作用。随后,他就开始研究连接问题,就设计了几个阀门,解决了问题。

鞠国强老人告诉记者,他这个专利最大的好处就是节能环保,不用耗电。这个系统一共有5个阀门,关闭不同的阀门,可切换到供暖或是纳凉状态。

“改造成本不大。”鞠国强老人介绍,只需要把自来水管道和暖气片连到一起,再加上几个阀门,成本也就几百元左右。目前专利已经申请下来,但是他现在面临的难题就是暖气管道不允许私自改造。

“具体能降温多少,目前还无法确定。”鞠国强说,虽然专利已经获批,但是目前还没有实物,不能确定降温的效果会多大。鞠国强告诉记者,不过可以肯定的是,如果得以实施,居民在家中有明显的感觉。



时隔半年,鞠国强老人终于拿到了专利证书。见习记者 韩逸 摄

人物简介

老人是位物理迷

说起鞠国强老人,用“物理迷”来形容一点都不夸张。老人上世纪60年毕业于山东大学物理系,毕业后先是在省交通学校从事材料力学的教学工作,上世纪80年代来到烟台三中当一名物理教师,直至退休,可以说和物理打了一辈子交道。

“最高兴的事是登上了大学的演讲台。”鞠国强老人兴奋地告诉记者,2010年3月,他受邀在鲁东大学物理与光电工程学院演讲2个小时,系统讲述了当时对于嫦娥探月的研究成果。鞠国强说,他一直保留有一个笔记本,上面记录着各种物理公式,当他发现自己的推算结果和嫦娥系列探月卫星一些数据非常接近时,非常激动。

前些日子神舟十号上天,王亚平在太空授课,老人更是兴奋了好一阵子。“从一个学生的角度对物理有了新的体会。”鞠国强介绍说,看到王亚平的讲课后,非常感动。

老人告诉记者,为了减少能源利用,他还在1997年申请一项改进型太阳能的申请专利,可惜没有获批,至今仍觉得非常遗憾。

本报记者 王永军

推广遇到难题

大学物理老师>>

专利没啥问题

看到鞠国强老人的专利说明书后,鲁东大学物理与光电工程学院朱林伟老师说,老人的专利没有问题,关键就是这个专利真正实施起来确实有难度。

“要想保持一个好的降温效果,需要保持自来水一直流动。”朱林伟说,在物理理论上,这完全行的通,关键就是要看降温效果怎么样。自来水的温度、房间的大小以及用水量的大小是影响降温效果的三个重要因素,只有等确实有实物后,经过试验才能最后确定这种专利的效果。

供热燃气管理处>>

不许私改管道

“居民家中的暖气管道是不允许私自改接的。”烟台市供热燃气管理处的工作人员告诉记者,由于室内装修改造、擅自改变房屋结构或因改造室内采暖设施等原因,都有可能影响采暖效果,还

可能给单元楼内其它用户造成不良后果或损失。

“用自来水降温的想法确实很值得提倡,但是连接在暖气管道上确实不合适。”该工作人员说。

烟台市节能办>>

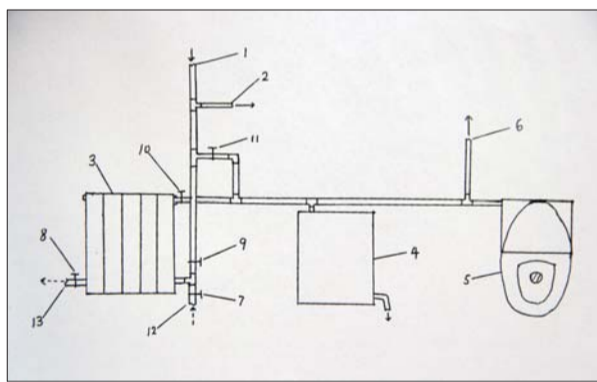
不适合推广

“老人的想法挺好,但是不适合推广。”烟台市节能办的工作人员丛先生说,最大的问题还是暖气管道不允许私自改接。另外还有一个问题,即使暖气管道上允许接上自来水管,管道阀门在取暖和制冷的时候也需要切换。这个时候就会产生一个问题,就是有可能在供暖期怎么快速转换。

“自家的用水量有限。”丛先生告诉记者,第三个问题是,这个系统需要大量水推动,可能会超过居民的正常用水量。

丛先生告诉记者,鞠国强老人申请专利,想节约能源这种想法确实值得提倡,但是确实不适合推广。

本报记者 王伟平



自来水空调原理图。

系统简介

水是运行核心

用安装有水阀五的水管将自来水管和非饮用水管及暖气片连在一起,暖气片接口旁安装有水阀四,用安装有水阀三的水管连接自来水管和供暖进水管。

将水阀一、水阀二、水阀五都关闭,再将水阀三和水阀四都打开,此时系统处于纳凉状态。若切换到供暖状态应先关闭水阀三和水阀四,再打开水阀一、水阀二、水阀五。在不供暖的南方可按说明书所述方法纳凉。

该系统自身不耗电且能为空调、电热水器节电,自来水的温度比室温越低,夏天用水量越大,房间越小,则节能效果越明显。

麦子里有多少水分,一咬就知道

90后小伙王毓川勇夺全国粮食行业技能竞赛金牌

达人秀

本报“社区达人秀”栏目是为广大群众开辟的一个展现自己的平台,无论您是身怀绝技的绝活达人,还是喜欢看绝技的欣赏达人,只要与众不同,就可以参与我们的栏目。

如果您或者您身边有这样的达人,欢迎拨打本报热线967066,也可通过新浪微博直接@今日烟台来推荐和参与。

本报7月8日讯(记者 蒋慧晨) 在第三届全国粮食行业职业技能竞赛中,山东商务职业学院的大三小伙王毓川一举拿下学生组粮油保管员比赛的金牌。这个小伙有什么特别之处?记者带着这样的疑问采访了他。

初见王毓川,180cm多的身高,黝黑的皮肤,黑色的短袖T恤搭配时髦的九分裤,与记者想象中“书生气”的模样反差甚大,整个一帅气的阳光男孩。

说起这届比赛,王毓川打开了话匣子。王毓川说,有一项比赛是关于小麦样品的,需要判断样品的发热原因。比赛是按流程来的,只有完成前面的任务,才有办法继续比赛。

“我判断是由于水分高引起的发热。”王毓川说,这一项考验的就是技术,靠小聪明是过不去的。

“用手摸样品觉得有些粘手,再用牙一咬就能判断水分含量有多少。”王毓川说,小麦水分含量

在12.5%以下是正常,咬正常小麦的感觉是硬、有响声,拿到的样品小麦咬的时候稍微有些发软,水分就明显偏高。王毓川说,牙咬后判断的小麦水分含量与真实含量的误差一般不会超过0.5%。

判断水稻的发热原因时,王毓川一眼就看到样品中有许多活着的稻虫,把水稻和稻虫分离开来这还不算完,还要把稻虫的种类在放大镜下一区分。“在放大镜下,仅凭肉眼就能区分将近30种稻虫。”王毓川说。

凭着过硬的本领,王毓川还未毕业就与青岛第二粮库签约,工作第一年的薪资加上福利待遇就有6万多元。国企单位、工作稳定、专业对口、薪资可观,这几个条件就足以让不少本科生甚至研究生羡慕不已。

说到以后的目标,王毓川告诉记者,“到了工作岗位后,身上背负的是满满的责任。大的目标暂时没有,我能做到的只是要守住,管好我自己负责的粮仓。”



生活中的王毓川是个帅气的阳光男孩。记者 蒋慧晨 摄