

阳信农民五年“弄”出国家专利

专利人史学良只有小学学历,为这个专利他借了30万,有人想120万买断

文/片 记者 王传宝

小时候经常因为拆家里的电器挨骂,长大后放弃10万年薪,研究新能源赔尽了数年的积蓄,不顾家里所有人的反对又左拼右凑30万研究太阳能热水器。他就是史学良,今年43岁,阳信县河流镇史家村人,他研制出的太阳能热水器内置排空阀获得国家专利,目前该专利已被列入国家“十二五”科技重点推广项目。

史学良获得的国家专利证书



史学良在给记者演示他发明的内置型排空阀。

安全、省水,“内置排空阀”解决大问题

2008年,史学良开始研究改进太阳能热水器,经过两年多的不断努力,2010年5月,他成功研制出太阳能热水器内置排空阀,并申请了国家专利,今年6月拿到了国家知识产权局颁发的专利证书。

所谓内置排空阀,是指安装在太阳能热水器里面的

排水装置,排空阀可以把水管里的水排空,达到水管里不存水、冬天不上冻、开机即出热水的效果。

“以前使用的太阳能最大的问题就是冬天使用不方便。因为水管在外面,冬天很容易被冻上,冻上了水就送不上去也接不下来,就

没法用了。”史学良说,虽然有的水管装有伴热带,可以通过伴热带给水管加热解冻,但用伴热带很不方便,而且还有很大的安全隐患,“伴热带都是手动开关,要用热水的时候需要提前打开,等水管里的冰都化了,热水才能下来,如果一会不

用,水管就又冻上了,再用还需要花时间解冻。”史学良说,“另外,经常会有人打开伴热带忘记关上,加热时间一长,就会把管子烧了,很容易引发火灾,去年冬天附近就有人用伴热带,把屋顶烧着了。”

史学良发明的排空阀

安置在热水器里面,所以排空阀本身不会上冻。通过巧妙设计,关机后,排空阀利用外界气压可以把水管里的水排出来,所以冬天的时候水管也不会被冻上,“即使零下40度,有这种排空阀的太阳能热水器也能照常使用。”

排空阀同样还能解决浪费水的问题,“如果只用一瓢热水,每次打开普通的太阳能,可能都得先放出一盆凉水之后才能出热水,这一盆凉水就浪费了。”史学良举例说,“这种排空阀让水管里不存水,所以一开机就是热水,这样就省下那一盆水了。”

从小爱发明,五年级自学完高中物理化学

上小学的时候,史学良就用木杆、硬纸盒和绳子做了个脚踏风扇,“那时候没有电风扇,他就用硬纸盒剪了个扇叶,用木杆做连轴,在脚上套上两根绳子牵着,左右两只脚轮流踩着,风扇就转了起来。”史学良笑着告诉记者,后来“风扇”被老师收走了。

没有设备,史学良就经常

拿着萝卜刻,设计一些小发明模型。“家里有一台收音机,他很好奇想知道无线电是什么东西,就把它拆开了,后来却安不起来了,那时一台收音机很贵,所以就被家里人训了一顿。”史学良说小时候经常拆家里的一些东西,为此也挨了不少训。后来根据自己摸索出来的无线电知识,他发明了一

个不用电就可以收听广播的“矿石机”。

史学良小学毕业就不上学了,“课堂上学不到自己感兴趣的,所以小学上完就不上了。”不过他很喜欢物理和化学,所以就到处借书看,“在上小学五年级的时候,就把借来的初中和高中物理、化学书看完了。”

辍学后,16岁的史学良到广东打工,出于爱好加上自学的知识,他做起了设计的工作。史学良给记者拿出了一些餐具,一个个精致的勺子很有质感,其中还有一个特殊的“勺子”,既可以当勺子使,也可以当叉子用。史学良说,这些餐具都是自己画图设计,然后再做成模具

冲出来的。

史学良在广东打了十多年的工,后来想着岁数大了想回家干点事情,“那时是上世纪九几年,我一个月就能拿几千块的工资,别人都说我是打工皇帝,老板也不想让我走。”

史学良最终还是回到了家乡,开始研究新能源。最初研究的是沼气罐,他发现沼

气罐是水泥做的,时间长了就会裂开,他就琢磨着用玻璃钢做沼气罐。于是他到处寻找配方,多方请教老师,最后做了出来,但一年时间就把十多年的积蓄搭进去了。“最后因为各种原因,这项发明也没有推广开,就放在那了。”说到这里,史学良显得有点失落。

借30万元,他一头扎进了太阳能热水器

研究开发沼气罐失败后,史学良并没有停步,随后他开始设计生产太阳能热水器。2006年,史学良东拼西凑,向亲戚朋友借了30万开始了自己新的研究之路。“因为数目比较大,而且也不知道什么时候能赚回来,亲友们有的也不愿意冒这个险,所以钱凑起来也不容易。”史学良说,研究太阳能

热水器也受到了家里所有人的反对,因为研究开销,只出不进,在困难的时候,妻子只能出去打工赚点钱补贴家用,一开始给他帮忙的女儿也到别的地方工作赚钱了。

史学良有自己的一套方法,买书学知识,找来旧的太阳能热水器反复装卸,到外地请来师傅……

史学良大部分时间都待

在他20多平方米的办公室里,办公室里一张桌子、一台电脑、一个柜子、一排沙发,还堆着一些工具,史学良说,他有时为了设计一个部件,经常整宿不睡觉,实在太累了就躺在沙发上睡会儿。“我都是先设计出十多个方案来,然后一个个排除,直到选出可用的方案为止。”

史学良终于造出了自

己设计的太阳能热水器,但不久发现,给客户安装后,经常有打电话要求维修的,“问题最多的就是水管,冬天的时候不能用,一用就很容易被冻坏。”史学良发现,别的品牌的太阳能热水器也都有这个问题,分析原因发现,一般的太阳能热水器没有排水阀,关机的時候水会存在管子里,所以会冻坏

管子。另外,史学良也觉得太阳能太浪费水,于是,他又开始研制排空阀。

在家人的眼里,史学良是个很聪明想干什么就一定要干好的人,“在做沼气罐把积蓄都赔进去后,我就跟他说赔本了咱就不干了,给别人打工一个月几千块钱,家里不愁吃穿,多好,他偏不,他就是干不成不散伙。”妻子

董云岭说,“他对太阳能都不怎么了解,都敢借30万去做,胆子有多大?为了这事,也跟他吵了不少架。”

史学良说,在他搞发明最困难的时候,也有人找他帮忙打工,但他都拒绝了,“一个河北的厂子要10万年薪聘请我,我也没有去,越困难越要上,心里就想着一定要把它弄出来。”

申请一年获得专利,有人欲出120万元买断

史学良花了两年时间,研制出了内置的排空阀,有效地解决了使用太阳能热水器浪费水和冬天不能使用的问题。2010年5月,他申请国家专利,经过三次反复修改,2011年6月,他拿到了国家知识产权局颁发的专利证书。

“以前自己发明的一些

东西,也不知道申请专利这回事,这也是最近两年从网上了解到的。”史学良说。

史学良把排空阀安装到自己生产的太阳能热水器里,取名叫“世得利”,喻为让世人都得利。新产品出来后,村里的乡亲有要装太阳能热水器的都买史学良的产品,并且靠着乡亲的口

口相传,附近几个村的村民也都来找史学良给他们装太阳能热水器,“惠民县也有人过来找我给他们装太阳能热水器。”

6月29日,内置排空阀获得国家专利后,7月2日就有连云港的一家公司寄来征询函,愿意用120万买断这项专利。7月21日到23日,

史学良参加青岛国际太阳能展览,受到了各地太阳能热水器生产厂家的关注,还有老板跟到阳信史学良的家里进行商谈。

另外,这项技术也被国家科技部创办的《中国技术市场报》以及《中国联合商报》列为“十二五”期间重点宣传推广技术。

对于自己的专利产品,史学良说他想自己推广生产,但因为现在没有太多的资金做广告,就靠用户的口口相传来宣传,所以到现在还没有打开市场,利润还很少。

获得国家专利后,史学良并没有满足现在的成就,依然在搞一些发明。史学良

说现在他又刚发明了可以安装在普通太阳能热水器上的新型内置排空阀,“如果把原来的太阳能热水器换掉,太浪费了,我新发明的这个内置排空阀可以安装到现在使用的太阳能热水器上,价格也不贵,300元左右,安上后冬天就可以用了。”

昌盛贷款咨询

本公司长期专业办理个人、个体工商、小型企业低息贷款,无抵押无担保,手续简单快捷当场放款(个人小额户籍不限) 188 6682 6588 高主任

诚信贷款咨询

小额贷款,无抵押无担保,当天放款,手续简便,下款快,诚信为本!13653332865 张经理

第30期 公共营养师报名开始

周末公开课欢迎免费试听 地点:滨州学院5教-118室 电话:3195930 3860930 QQ:106631224网站:www.hwpw.com 正在报名:日语 韩语 心理咨询师 营养师 感统训练师等。

酷爱吉他行

滨州唯一一家吉他专卖店,样式多,价格低,异地买琴可包邮。15905431886 QQ:1245032117

聘:男女高级服务生,内保

要求年龄18-45周岁,身体健康,工薪日结月薪丰厚,可兼职无押金。18663701228 杨经理