

# 枣庄农民“发明大王”

# 10年钻研出186项国家专利

4月26日是第11个世界知识产权日,今年的主题是“设计未来”。而在枣庄市,一位只有初中文化水平的农民发明家却凭着自己的爱好造出了一辆空气动力汽车,并申请了国家专利。他就是枣庄的民间“发明大王”侯圣春,目前已获得186项国家专利。

25日上午,伴着“嗡嗡”的轰鸣声,侯圣春驾驶着他刚刚装配好的第二代空气动力汽车,驶出了创新设计实验基地的大门。



▲侯圣春和妻子王春歌一起为第二代空气动力汽车加固自然热交换器。

## 旧面包车打造空气动力汽车

侯圣春说,他是从2006年开始设计空气动力汽车。而早在1998年上山开采石头的一次经历,就让他一直思考气钻工作时空气产生的巨大冲力是否也能运用在汽车上。

终于在2008年,他花费4000元买了一辆报废的面包车做实验品,根据自己的设计制作出了简陋的空气压缩机和气动机。历时一年,经过上百次的试验,2009年底,侯圣春的油气混合动力车终于可以上路了,时速最快能达到40多公里。

“与传统汽车通过汽油或者天然气的燃烧,将汽油或者天然气的能量转化为动力来驱动汽车不同,我发明的气动机动汽车,是一种真正意义上的‘气车’,通过压缩空气储存在一个气缸内,利用其压力来推动气动机,带动轴承运转。”侯圣春说。

然而,侯圣春说,由于当时的空气动力汽车并没有完全摆脱汽油,所以他一直没有放弃思考钻研。直到2011年春节过后,他发明出了可以用来代替汽油作动力的自然热交换器,通过吸收周围

环境中的热量,加热可以使空气受热膨胀产生动力。于是,他开始着手装配他的第二代空气动力汽车。

比起第一起的装配发明经历,侯圣春此次明显快了许多。短短两个多月,侯圣春的第二代空气动力汽车已经研制成功了。

据侯圣春介绍,第二代空气动力汽车已经完全不需要依靠汽油,而是使用高压压缩空气作为动力源,空气作为介质。汽车运行时压缩空气存储的压力能转换为其他形式的机械能。

## 10年获186项国家专利

侯圣春是个地地道道的农家汉子,只有初中文化水平。1991年,他来到枣庄市中区,期间打过工、端过盘子、修过自行车,但一直最爱的还是“鼓捣”各种东西。侯圣春说,从小时候开始,家里所有能拆的东西都被他拆遍了,但拆了都能装好,坏了的也能修好,但真正走上发明创造这条路,还要从2001年说起。那一年,侯圣

春正式开始了发明创造。因为没钱,2002年,他带着妻子和年仅5岁的女儿骑自行车进京申报专利。

2003年10月,侯圣春发明的实用新型“摩托车爆胎助力器”,为他赢得了人生中的第一项国家专利。

此后,侯圣春在发明创造上一发不可收拾:得知井盖经常被盗,他发明了防盗

窰井盖;为避免疲劳驾驶,他发明了驾驶员专用清醒装置;为防入室抢劫,他发明了防盗报警窗帘……在10年的发明道路上,侯圣春一共获得了186项国家专利,其中16项发明专利,166项实用新型专利,4项外观设计专利,是枣庄市获得国家专利最多的人。此外,还有300多项专利正在申报之中。

## 近百万投入换来的是零收益

在侯圣春的家里,除了院子里停放着的两辆空气动力汽车外,最为值钱的东西应该是他的那一摞专利证书。10年发明路,侯圣春已经手握186项国家专利,还有300多项专利已经报审。但是,这些看似耀眼的光环,不但没能给他带来丝毫的经济收益,相反,在这些发明背后是他生活的拮据。用侯圣春自己的话说,这些专利给他带来更多的是精神上的满足。

“我虽然有百多个发明,

但是没有一件被做成商品应用到生产、生活领域。”这是令侯圣春感到最为遗憾的事情。侯圣春告诉记者,专利不能转化为生产力不但不能给他带来经济效益,同时,他每年都要有大量的资金投入。每个发明除了要进行专利申请外,每年都要缴纳一定金额的年费,而年费金额每年递增。“平均每个专利的申请费用在2000元以上,每个专利的年费也要从几百元到上千元逐渐递增。”侯圣春粗略地

计算了一下,每年在专利上的费用要达到几十万元。

除了专利方面的费用,要继续搞研发、实验,同样需要大量的资金,而目前侯圣春和妻子把主要精力都放在了第二代空气动力车的完善上。侯圣春偶尔会为当地的企业做企业设计或技术改造,能够赚几万块钱,没有其他经济收入。“我现在能做到的是,只要有资金就投入到空气动力汽车的完善上,希望尽快看到空气动力车普及应用。”

## 家人都以“发明家”自豪

从2006年开始设计空气动力车之后,侯圣春不但关掉了修车铺,还把他在企业做技术改造的钱全投了进去。为了搞发明,他没有再找工作,家里没有什么收入来源。除了日常开支,侯圣春的家里几乎没有添置新的家具、家电。电视还是十几年前的14英寸的黑白电视,老沙发已经被坐得塌陷了,妻子王春歌在上面套了个沙发套,继续坐。家里惟

一的新家电是台电脑,是别人为了方便他发明创造时查阅资料赠送给他的。

看着侯圣春对发明创造的一腔热情,虽然生活拮据,但王春歌没有丝毫怨言。她朴实地笑着对记者说:“每个人追求的幸福是不同的,我没觉得这种日子有多苦。”现在王春歌每天都帮着侯圣春一起搞发明,搞创造,她在为记者讲解空气动力车的动力原理时“头头是道”,俨然是半个发

明家了。

现在读初二的女儿侯海萌在侯圣春的影响下,从小就喜欢动手动脑,不仅学习成绩在年级名列前茅,而且已经拥有了属于自己的两项国家专利。谈起自己的父亲,女儿对因为发明带来的家庭窘境没有丝毫的抱怨,更多的是为拥有这样的发明家父亲而感到自豪与骄傲。

文/本报记者 王璐  
孟君 片/通讯员 吉喆

**新年新景新气象 新车新路新里程**

购车油礼相送  
即日起到4月30日是购买郑州日产枣庄远方专营店纳客或者NV200  
即可现场加油满箱,助君一路畅行!

购车赠好礼 NV200  
送您节能环保新选择 3000元!

购车赠好礼 锐骐 ZD30  
送您节能环保新选择 3000元!

购车赠好礼 帅客  
送您节能环保新选择 3000元!

郑州日产汽车  
相信 相伴 相成就

枣庄远方汽车销售服务有限公司 地址:枣庄市市中区兴泰路与通泰路交汇处  
销售热线:15105300088 24小时服务热线:0532-85887001

滕州销售服务分店 地址:滕州广业大街569号 销售热线:13370066223

远方专营店高新区分店 地址:高新区火炬路10号 销售热线:0532-8605222

**女性创业新选择!**

**特百惠 现面向全省诚招专卖店!**  
Tupperware

- 全球著名的保鲜用品制造商,总部设在美国
- 有家的地方,就需要特百惠,而且广阔
- 几万元小投资,女性创业新选择
- 无需经营背景,公司全力支持
- 全国数千家专卖店验证成功
- 2011年免收加盟费

你也可以根据自身实力,  
挑战成为年销量千万元的经销商!  
特百惠专卖店事业说明会,敬请预约参加!

招商热线:0531-86908002  
18653759309

地址:山东省济南市民生大街22号  
三箭银苑A座2301室  
网址:www.tupperware.com.cn

现预约参加招商会,  
特百惠永不褪色! 诚聘店员