

“B 型节能安全扣件大王”陈远宪：想把专利捐给国家

建筑重大节能减排达到 30%，每年可创 50 多亿元

钳工出身，酷爱发明，拥有多项专利；尤其是 B 型节能扣件专利，据估算每年可为国家节省 40——50 亿元，荣获“节能扣件大王”称号；专利，上世纪 90 年代初曾经让他成为百万富翁；也是因为专利，他又变得一贫如洗。这位传奇的机械技师，名叫陈远宪。



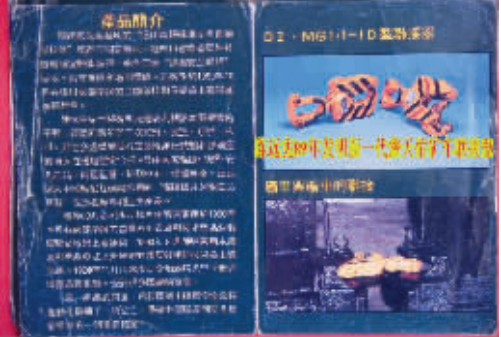
陈远宪 91 年获得世界青年发明家远宪节能扣件获得国家发明专利权远宪节能扣件获国家质检合格认证



B 型 0.8KG 铸钢国标扣件陈远宪发明专利节能扣件



B 型节能（直旋对）扣件陈远宪经历漫长艰难发明研制过程 试验品



陈远宪 89 年发明新一代詹天佑矿车连接器



陈远宪获 39 届尤里卡世界发明银牌奖陈远宪获中国发明家金牌奖



陈远宪（左一）亲临施工现场与建筑客商在一起。

□ 本报记者 张顺梅 张德兵

最近，陈远宪再次萌发奇思妙想，要把自己的专利捐给国家。这是为什么？是“曾经沧海难为水”？还是有其他苦衷？这些年来，陈远宪究竟经历了怎样的坎坷？日前，陈远宪做客本报，为我们讲述了他的传奇故事——

记者：看你的传奇经历，大家都很感兴趣。先请你简单介绍一下你的主要发明“节能扣件”吧。

陈远宪：好的。建筑是发展国民经济庞大的支柱产业，建筑工地的 1.1kg 高耗能的 A 型传统老扣件已长达 50 多年了，一直没有一种安全实用又节能的扣件问世。自 1985 年专利法颁布后，有很多科研部门和民间发明家长期潜心研制都未获成功。我发明的 08—0.85/kg 重的节能扣件，三项机械能倍增，具有抗滑、抗破坏、抗扭转刚度功能，先后多次经过质检合格，于 2005 年 11 月 5 日被国家质检局认定首次命名为新一代低能耗扣件，这是一个突破，我也为此感到骄傲。

记者：节能扣件的节能减排原理是什么？你是怎么发明出来的？

陈远宪：节能扣件主要是创新后的扣件基座结构变化：一、将原来 A 型传统老扣件的基座上穿螺钉两凹处减短变矮；二、基座上另一端连接铆钉两凸处改变成三角形；三、基座上圆弧中心面独创设计呈通孔。因前三处创新极大的节省下来材料，故为了增大与钢管抱夹时的受力方面，又创新设计增大了基座宽，深度超过了 A 型传统老扣件 1 倍，将创新结构的基座与稍改窄一点后的盖板能把钢管夹得更加牢固紧凑，故创新特殊结构的 B 型扣件既节省材料，又改变并提高了力学，安全性能倍增，既节能省材料，又防滑免检，并自然涉及到节电、节煤、节省运输费和减排效果。

搞这些发明，既需灵感也需要动力，还要承受各种各样的压力。我记得 1996 年 10 月，原国家质检局中心一位负责人曾经对我说，你这扣件如果比老扣件贵一分钱，恐怕也没人买。说真的，创新之路艰难坎坷，研究难度确实很大。众多研究者的扣件都因诸多因素被打入冷宫，很多人也因此半途而废。

记者：你在给国家领导人的一封信中提到，节能扣件每年可以给国家节省 40—50 个亿，这是怎么计算出来的？节能扣件的市场需求量和经济价值如何？

陈远宪：2009—2010 年间我确实给国家几大报刊，多家央视媒体和焦点访谈写过很多信，并打了数十次电话，还特别写了几封信给国务院节能减排办的温总理。节能扣件因约节能 30%，每年综合约可节省 40—50 亿元，包括每年约节省 50—60 万吨钢材和节电、节煤、节省运费费（A 型扣件包装袋为 25 个，B 型扣件为 30/35 个）及减少或治理 30% 的污染等费用，（同等每投入一吨料比传统 A 型扣件多生产 400 多个扣件），按钢材均价为 3000—3500 元/吨，国内外市场含江、浙、沪、粤出口冲锻压吞吐量每年供需约 30 亿，每年要消耗约 200 万吨钢材。我国陕西、山东、山西等省有众多铸造厂，特别北京近郊沧州地区扣件之乡，有 1000 多个冲天炉铸造厂，每天排放巨大黑烟污染，即 20 亿个扣件，可约节省 30% 的钢材，等于 50—60 万吨×0.3 万元，合计为 15—18 亿元，另加节省电费 and 节煤费及节省运费费均各占 30%，工业用电 2 元/度，煤碳 1000 吨，故再翻一倍，社会经济效益极可观。节能扣件使用轻便、质量好、价格低，已经被用户接受和宠爱，先后已经有 3 个厂大批量产销都成功，这种产品带来的安全保障，对用户和国家都是非常重要的。



陈远宪发明专利节能扣件受到国家质检局负责人王峰高度赞誉。

陈远宪：我从 1992 年开始，先后投资 100 多万元，还卖掉两套房产，14 年经过数千次试验换来产品成功后，又缺资金建厂。本来很想自主产销去引导发展，让研发出来的成果得以普及。但既无外援，也贷不到款。无奈只能抱着金砖，被动与个别乡村私有厂合作。我们的大批

产销都获得成功，私有厂家想垄断产销趁机赚大钱。我仅能挣点比 A 型老扣件增值部分多赢利 1/3 的钱，遇到诚信差的厂还经常连提成的钱都拿不到。2008 年初，一私有厂竟百般刁难挤压，逼我修改未满期的合同，欲长期垄断产销。2009 年初我费了九牛二虎之力交押金包销新发展了一厂家，后来好多钱也没拿到。这些年虽挣了些小钱，但都投入到了配套节能系列产品模具费上。因为注册远宪牌商标我 3 年基本没挣到过钱。有时也觉得自己的付出和收获严重不成比例，辛苦研发的专利到头来不过只是别人赚钱的金元宝，如果把当初投入的 100 多万元原始积累拿去经商，也许我早就是千万或亿万富翁了。几年折腾下来，体力和精神以及经济上都在承受着巨大的压力。当今市场，先付专利使用费的情形几乎为零，甚至还有扣押发明专利产权证书的情况发生。发明者的付出和劳动得不到足够的理解与尊重。

记者：如果要继续推广你的专利产品，目前的主要问题和难题是什么？

陈远宪：目前主要问题是缺资金。从某种角度说，民间发明家也属弱势群体，特别希望得到国家政策扶持。我愿意全身心投入把这项节能减排环保的发明尽快全面推广普及。

记者：你曾经流露出想把专利捐给国家，请问这是出于什么考虑？为什么产生了这样的想法？

陈远宪：把专利技术捐给国家的确是我的本意和初衷。靠个人力量发展深感力不从心，所以我希盼国家尽快计划立项，最好行文推广。节能减排是十二五计划既定的重大国策，为挽救已经受伤的地球，应对气候变化，保卫人类最后赖以生存的家园，全社会人人参与责无旁贷。因 B 型节能扣件具有商业价值，在市场上也具有挑战性和竞争力。这样利国利民的产品得不到推广我着急啊。

记者：如果你的专利捐给了国家，以后还会继续搞发明，或者重新创业吗？

陈远宪：如果把专利技术捐给国家后可做技术支持和质量顾问，因我对此付出了资金、心血、精力的 B 型节能扣件极有感情。根据这些年的经历和体会，以后如果没有较强的经济实力不会再去搞发明，我有很多项发明都是因为缺后备资金没有得到推广和实施，如果以后有条件我还是会考虑创业的。

国家质检局命名 48/B 节能环保国标扣件

多次合格认定推广低能耗换代产品 发明专利权证书号第 3673060 号

质 优 价 低

三项机械性能倍增 整套 1.7 斤

防滑免检

整套扣件破坏·圆孔 绝对不断裂变形、抱管宽、深度超过 A 型老扣件一倍、改变并提高了安全力学性能。

世界青年发明家陈远宪（产权人）投入巨资十多年精心研制

用了都说好



“B 型节能安全扣件缔造者”——陈远宪

陈远宪，重庆市人，钳工出身的高级机械技师，民间发明家。

陈远宪原系国家大型四川芙蓉矿务局采煤工，后单位领导发现他爱动脑筋喜欢创新故将其调至该矿机修厂做钳工。陈远宪埋头搞科研，先后有 50 多项技术革新，曾被该局授予“技术革新节约标兵”。1976 年，陈远宪的父亲因牺牲在矿车连接环上，从那以后陈远宪就萌发了攻克连接环安全难题的念头。经过 7 年时间数百次试验终于于 1989 年获得成功，其研发的产品解决了因连接环人工操作容易出事故的问题，被国内外专家赞誉为一代詹天佑矿车安全自动连接器。在 1989 年 10 月第四届全国发明展览会上，陈远宪的此项发明被授予中国发明金牌奖章和证书，1990 年被团中央推荐参加保加利亚普罗迪夫科技博览会，并被授予“十大世界青年发明家”称号，该发明成果还曾代表国家参加 26 届美国费城科技交流会，并于 1991 年获 39 届尤里卡世界发明银牌奖章和证书。《工人日报》、《中国煤炭报》、《科技日报》等很多媒体曾对此给予报道，其专利技术转让国内数家工厂获得了丰厚利润。

陈远宪于 1991 年底完成了原始积累，他坚信科技是第一生产力，一直潜心搞发明。在研发安全扣件的同时还发明了通用车辆安全快速插销，熊猫魔术系列球，高楼自救器，全快速（双向）顺逆转动异径呆扳手等产品，其中的全快速（双向）顺逆转动异径呆扳手节省材料，由传统八支改变为四支一把当两把用，具有快速扳动无棱角旧螺钉不打滑等神奇独特功能。

上世纪 90 年代初，陈远宪离开单位成立了成都远宪工具研究所，自己搞起了研究。针对我国建筑行业使用的传统扣件存在的成本较高、安全隐患等诸多缺点，自 1992 年起，陈远宪先后投入 100 多万元研究试制费，经过 14 年的潜心研究，克服重重困难，终于发明成功了“安全快速装拆（轻便）新型建筑扣件”，并于 2007 年 12 月 26 日获得国家发明专利权。

陈远宪发明的新型建筑扣件各项技术经济指标大大超越了传统老扣件，三项机械性能：抗滑、抗扭转、抗破坏安全系数倍增，特别将原来扣件基座凸平面创新改变成似拱桥圆通孔形状，既改变了扣件力学性能，每套扣件还节省了原材料 0.2—0.3 公斤。2005 年底至 2006 年初在国家技术监督局，国家建筑工程质量检测中心指导配合下多次经过合格认证，被列入第二代 B 型安全节能替代新产品。

近期一建筑商拟以价值 3000 万元引进陈远宪的 B 型节能安全扣件发明专利技术。

陈远宪微博、空间：
www.zgyfkj.com
QQ: 1330657057
联系电话：
13931771978
13901548718
18223478188