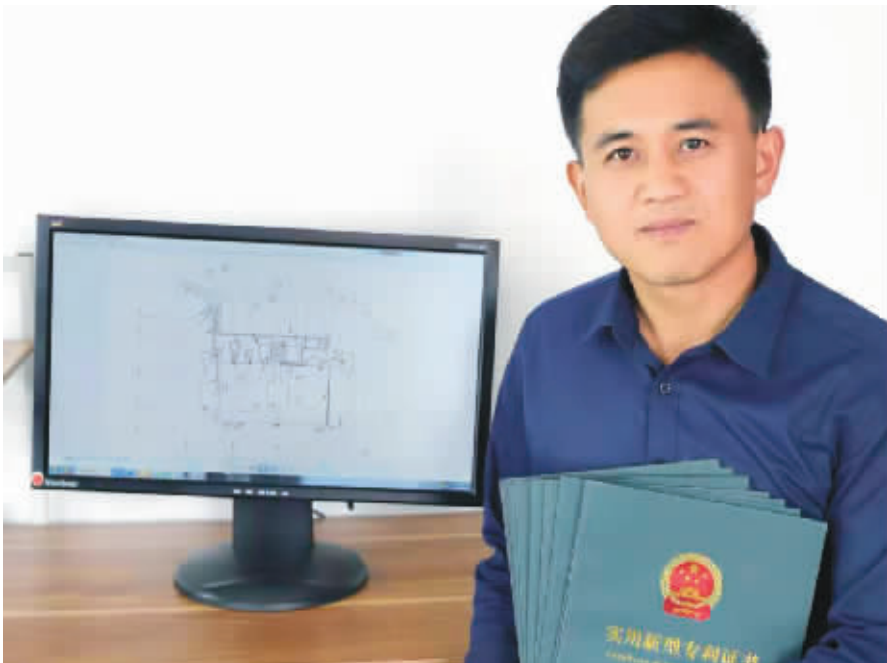


从小对电子产品感兴趣 河南 40 岁打工仔发明专利 30 多项



打工间隙,年双红潜心发明创造

► 打开带有“SIPO”标识的中华人民共和国国家知识产权局网站,在“专利检索”栏目中键入“年双红”的名字,屏幕上立刻滚动出长长的专利明细列表,从用于日常生活的“声光控调光开关”“防盗门专用密码遥控锁”,到与交通安全相关的“GPRS 车辆监控、对讲及报警系统”“疲劳驾驶检测系统及消除疲劳装置”等,足有 30 余项。若非亲眼看到那一沓份专利证书,记者怎么也不相信,这么多含金量颇高的创新发明和技术专利,竟然出自一名长年在建筑工地务工的打工仔。

□ 东方今报·猛犸新闻记者 韩争强/文图

【逐梦】矢志不渝投身发明创造

今年 40 岁的年双红,来自河南省平舆县,虽出身普通农家,却从小就对各种新奇的电子产品有着特别的兴趣。上初中时,他就利用课余时间刻苦钻研电器知识,自学电器维修技能,义务为乡亲们修理收音机、电视机、洗衣机、电冰箱等家用电器。然而年轻气盛的年双红并不满足于只当个电器修理“高手”,他心里有着更高的追求和梦想,那就是亲手发明出更多更新、功能更强的电子产品,造福社会,造福百姓。

为了实现这个梦想,年双红中专毕业后就只身到外地打工,同时还报考了自学考试,拿到了大学文凭。十几年间他走南闯北,历经坎坷磨难,日新月异现代城市生活时时激发起他的创造灵感,他的梦想之火也随着眼界的日益开阔和知识的不断积累越燃越旺。

他的第一个发明“声光控调光开关”,就是针对第一代楼道声控灯闻声即亮、误动耗电的弊端,加以改进的一款新型节电照明设备,2002 年被国家知识产权局正式颁发了编号为 CN022795527.8 的实用新型专利证书。

成功的喜悦激发起年双红更加旺盛的创造热情和发明欲

望,他把关注的目光投向更广阔的领域,同时如饥似渴地学习各种新知识、新技能,刚开始不会用电脑制图,他就用碳素笔一笔一画地仔细勾画,有时稍有不慎,一笔划错,前功尽弃,几天辛苦绘制的图纸就要作废。为此,年双红下决心,下苦功,自学 CAD、CAXA 等电脑制图软件,努力提高专业技能。现在他不但可以熟练运用电脑制图软件进行设计,还能使用各种文字处理软件,自行编辑排版,编制说明书。为了进一步提高设计图纸的精准度和专利申报材料的质量,他省吃俭用,专门购置了用于计算机辅助设计的高端电脑和先进的绘图、打印设备。

十几年时间,他先后推出了上百项小发明、小革新项目,仅被国家知识产权局正式受理或颁发证书、可以检索到的发明和专利就有 30 余件,尤其是他发明的“GPRS 车辆监控、对讲及报警系统”和“疲劳驾驶检测系统及消除疲劳装置”等具有很强的应用价值,为安全行车提供可靠的技术保障。这些凝聚着年双红聪明才智和心血汗水的发明创造不仅是我们河南人的骄傲,更是造福社会的宝贵财富。

【奋斗】历尽艰辛摘取累累硕果

幸福不会从天降,成果皆从奋斗来。那一本本盖着鲜红印章的专利证书背后,都有一段不为人知的曲折故事,都浸透着年双红的心血和汗水。

为了试验太阳能板的最高电压和最大电流,年双红在 38 摄氏度的高温天气,蹲在太阳底下暴晒两三个小时。为准确测试太阳能板对车灯和路灯的感光灵敏度,他在夜晚蹲在车水马龙的道路边,一蹲就是三四个小时。

研制多功能喷涂机时,他用废弃的液化气罐做试验,没想到里面残存的沉淀物和残留气体在焊接时意外引爆,把一根八十厘米长的钢管从罐中炸出,撞击到 3 米多高的屋顶上,砂灰掉落一片,年双红也被震得眼花缭乱,瘫坐在地上。用他的话说,许多时候他就是在用自己的生命做试验,每项成功的发明都是从上百次失败甚至危险中磨炼出来的。

天道酬勤,年双红的辛劳和坚韧终于换来了丰硕的成果。他发明的“声光控调光开关”获得专利后,就有国内不少灯具灯饰企业与他联系,他也自己动手,加工出 1000 多套成品直接推向市场。其中广东中山的一家外贸企业给他打来电话,询问能不能把原设计的 220 伏电压改成 110 伏? 年双红毫不迟疑地回答:能! 立马按厂家要求修改设计,很快通过了厂家的技术验证,并正式签订转让合同,把年双红设计的这款新型声光控调光开关应用到出口欧美国家的灯具灯饰上,不仅为国争光,而且也为企业带来了十分可观的经济效益。

日前,记者又见到了年双红最新发明并获得国家专利证书的三项成果。

体积小巧,具有喷涂、空压、泡沫、清洗等多项功能的喷涂储气一体机,采用电子精准调压和微电脑

控制技术,可有效提高建筑装饰行业的施工质量和作业效率,大大降低人力成本。

与之配套的新型液料过滤搅拌桶,把搅拌和过滤两项工序合二为一,同步完成,省工省时,而且过滤密度达到 2800 目,有效解决了喷涂机因涂料不精常常堵塞的行业性难题。

他发明的超薄太阳能 LED 标线指示灯,内置智能芯片和集成电路,整体厚度不到 7 毫米,仅有普通道钉厚度的 1/3,抗压强度超过 20 吨,即使车辆碾压也毫无影响。白天有光线即可充电,光线昏暗又可自动发光,既能长亮照明,又可频闪警示,300 米外就清晰可见。这一高科技、高性能、低成本的新型标线指示灯可以有效提升各类道路的亮化、装饰效果和安全行车功能,具有十分广阔的市场前景。

【感恩】政府扶持助燃创新之火

提起自己的发明之路和一件件专利成果,年双红最感激的就是一直关心爱护并给予大力扶持的平舆县科工信局和县政府。

为了给众多像年双红这样的“草根发明家”提供良好的创新环境,平舆县政府相继出台了多项优惠政策,鼓励民间专利发明,重奖有成就的科技人才,并由政府出面联系专利事务所,帮助发明人全程代办专利申请,代缴各项申报费用,同时注重专利成果转化,本地人士的发明专利优先在当地推广应用。正是这些实实在在的优惠政策和扶持措施助燃了年双红的创造之火,激励他在艰苦的条件下坚守理想,矢志不渝投身发明创造。

时隔多年,年双红还清楚地记得在 2008 年的全县科技表彰大会上,他作为获奖人员代表上台发言,受到政府隆重表彰,并获得了 28000 元奖金。当地电视台还通过专访,为他录制了一期“我的发明之路”的专题节目重点

播出,大大提高了他的知名度。他发明的“太阳能路灯控制器”也被政府采购,首先安装在城郊道路上,为急需科研器材投入的他提供了雪中送炭的资金扶持。

年双红动情地告诉记者,光是这些年来政府为他代付的专利申办费用就有 10 多万元,党和政府的扶持他没齿难忘,只有发奋努力,多出成果,回报关爱。



年双红发明的喷涂一体机