

10多年坚持热天开窗睡觉做测试 老伯研发出数控灭蚊灯

武汉晚报讯(记者史强)尝试做米酒却无意发明了新型诱蝇剂,受家用报警器启发研发出灭蚊灯数控系统。76岁的郭代银25年致力发明新型灭蚊灯,其间先后获得3项专利。他坚持10多年热天开窗睡觉亲身测试灭蚊灯效果。

10月10日,记者在武汉市武昌区华锦社区见到76岁的郭代银时,他向记者展示了数控灭蚊灯,只见其高50厘米,宽19厘米,灯具周身都是栅格状金属网,中间是一根自来水管大小的玻璃灯管。

当晚,记者在自家阳台现场进行了试验,只要蚊蝇触碰到金属栅格,就会遭到电击,发出“啪”的一声脆响,随后显示屏上就会留下一条记录。短短2分钟,灭蚊灯就诱杀了9只蚊子。

郭代银曾当过工人,也开过工厂,平时爱好就是搞发明。

2000年,郭代银搬进了新家,发现总是有苍蝇飞入。他到市场上一打听,发现当前灭虫灯使用的诱虫剂只能引诱蚊子。一次偶然机会,他把本地两种不同米酒按比例兑到一起,不仅可以饮用,还能吸引苍蝇。2004年,他为这种新型诱蝇剂申请了专利并获得授权。

解决了引诱剂的问题,郭代银从市场上买了一些灭蚊灯试用,但发现效果都不好,还存在安全隐患,他又开始琢磨。2008年,他研发高压电网蚊蝇捕灭器成功并申请了专利。他将电路重新设计,利用电路单元储存电能,灭杀完成后电网自动断电3至5秒钟,节能的同时防止人员触电。

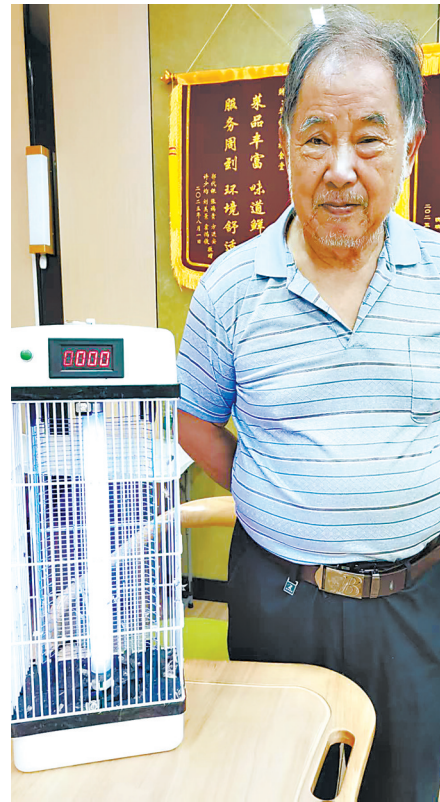
怎样判断灭蚊灯效果?郭代银受家用报警器启发,研发出了数控系统,2018年申请专利并获得授权。蚊蝇触网后,电网的电压会在瞬间产生3伏的波

动,这个波动通过电路记录并显示在屏幕上,有助于人们调整防蚊蝇手段。

郭代银告诉记者,为了掌握新式灭蚊灯效果,他坚持10多年热天开窗睡觉,亲身测试。除了这三项专利外,郭代银近年来还研发出了远程控制系统,只要将特制的小配件加装到灭蚊灯上,用户就可以随时随地在手机上查看灭杀蚊蝇的数量。

用户张伯年使用这款新式灭蚊灯已有5年,每年从6月份一直用到10月份。他告诉记者,今年平均每晚可以灭杀蚊蝇近10只,“自从使用这款灯后,家里就再也没买过灭蚊驱蚊药”。

郭代银表示,数控灭蚊灯研发成功后得到了一些企业的关注,但因为种种原因至今尚未正式进入市场。包括灭蚊灯在内,他有多项发明愿意拿出来帮助年轻人创业,让发明造福社会。



郭代银和他发明的数控灭蚊灯。
记者史强 摄

大成路47年餐饮老店用上了天然气 不用频繁更换煤气罐,用气成本下降

武汉晚报讯(记者陶常宁 通讯员费帆 殷骏)10月10日下午,随着天然气施工人员打开炉阀,一簇簇蓝色火焰随即升腾而起,标志着武昌区大成路“过早一条街”上的网红店——小秋水饺顺利完成天然气管道改造工程并正式通气运行。这家拥有47年历史的餐饮老店,从此告别了用餐高峰期频繁更换煤气罐的不便。

提及小秋水饺,可谓是无人不晓。凭借“现包现煮、皮薄馅鲜”的独特魅力,每天吸引着络绎不绝的食客,成为武昌大成路汉味美食的“人气担当”。随着生意日益兴隆,用气量也不断增加,平均每天需要更换5瓶液化气。“煤气罐不仅占用空间,而且在客流高峰时更换,势必会影响出餐效率。”店主李玲坦言,频繁更换煤气罐一度成为她的心头之患。

大成路作为武汉知名的“过早一条街”,因其车流量大、人流量密集、场地狭小且地下管线复杂,给天然气管道改造带来了不小挑战。自“瓶改管”工作启动以来,这条美食街只有少数燃气用户完成了“瓶改管”改造。

与李玲此前的想法一样,不



天然气公司施工人员安装管道设施。

少美食街餐饮商户担心:“瓶改管”施工过程较复杂,施工期间会不会影响正常营业?不少商户对“瓶改管”犹豫不决。

了解到这一情况后,武昌区城管部门联合街道、燃气企业及施工单位多次实地考察,为小秋水饺店量身定制了“错峰施工”方案,并协调市政等部门开辟“挖掘占道绿色通道”。通过利用夜间歇业时段进行管道铺设,既保障了店铺白天正常营业,又将对交通的影响降至最低。

“非常感谢城管部门和街道

的贴心服务,整个施工期间店铺运营未受影响。”李玲感激地说。

对于改造后是否会增加成本的担忧,黄鹤楼街道综合执法中心执法人员专门带李玲走访了已完成“瓶改管”的商户,了解改造前后的成本变化。通气当天,李玲算了笔账:预计改造后用气成本可下降约30%。

“液化石油气需要频繁更换气瓶,经常操作阀门、移动管道,店里客流又大,一旦出现问题,后果不堪设想。”李玲认为,只有安全和效率双双提升,老店才能守



武昌大成路小秋水饺吸引许多游客前来体验武汉过早文化。

护住传统味道,赢得好口碑。

据悉,大成路上有多家美食早餐店。看到小秋水饺成功实现“瓶改管”后,多家餐饮商户主动申请接入天然气。

武昌区城管执法局相关负责人表示,武昌区将秉持“应改尽改”的原则,为满足天然气管道改装条件且有改造意愿的商户,协调制定方案并积极推进施工改造。

“绣”美武汉
城市精细化管理