闷头搞研究,搞出国家专利

莱阳一农民发明农产品球形加工器,有望解决人工问题

本报记者 孔雨童

从2011年起,莱阳农民刘起方就开始了一项漫长的工程。村里人见他时不时运一些铁皮、橡胶管等材料,然后钻进那间旁边种满玉米的小屋叮叮当当,大家都不知道他做了些什么。直到2014年,刘起方拿出一台几立方米的机器,把芋头、萝卜、地瓜等蔬菜送进这台机器,就能"滚"出圆形的蔬菜球。为此刘起方拿到了专利证书,这项发明甚至有望解决莱阳作为冻产品加工基地长期用人工加工蔬菜球的问题。

刘起方手中的蔬菜球都是这台机器加工出来的。 本报记者 孔雨童 摄

闷头研究>> "零基础"发明机器,新问题不断

在莱阳姜疃镇青杨夼村刘起方的家,一个宽阔的大院子里,靠着一排排玉米的是一栋砖瓦房,而这就是刘起方的"实验室"了。

"平日里一边种地,一边鼓捣这个。"刘起方敞开"实验室"的门,给记者看了他研究的第一代农产品球形加工器。

刘起方将一个芋头放机器上一个半圆形凹陷的底座上,利用杠杆的原理下压手柄,就会有一个半圆形的"帽子"盖在这个芋头上,之后他转动一边的另一个手柄,一个环形的刀片就会将这个芋头削成圆形。这台看起来原理容易的机器,让老刘研究了三年。

当这第一台机器出炉后,新的问题来了,由于这台机器的底座只有一个标准尺寸,蔬菜块放上去或者不合适,或者削掉的多余部分很多,挺浪费。

刘起方又在这基础上发明了第二代机器,这台机器有多个不同尺寸的底座,但同时削几个蔬菜块,削的时候又十分费力。

改良升级>> 坐公交车收获灵感,变人工为动力

必须将人力更换为别的动力才能提高效率。因为这个,刘起方又研究了近一年。

用什么做动力呢?有一天刘起方坐公交车,公交车用来开门的汽缸给了他灵感。

于是,刘起方马上带着儿子去市里买了更多的铁皮、电机、轴承,一点点画图,一点点焊接,然后,一台几立方米的机器出现了。

如果说第一代是一个箱子,那这台机器像一个特大型的大衣柜。机器一边有12个大小不一用来放蔬菜块的底座,运行时,两边的工人先将不同大小的芋头、胡萝卜、紫薯块等放在各个底座上,同时启动机器,一排"帽子"下落,刀片在动力带动下转动,不一会,另一侧的通道口许多五颜六色的蔬菜球就滚了出来。这样一轮下来,只需要8秒钟。

相关链接

从对机械一窍不通到获得国家专利

刘起方对机械完全不懂,多年以前,他在莱阳的一家食品加工厂工作过一阵子。胶东半岛是全国很大的冻产品生产基地,而莱阳的芋头、地瓜、土豆球状冻产品每年也源源不断销售到日韩等地。由于没有相关的加工机器,一直以来很多工厂都是依靠工人手工削制,每到冬天,泡在水里的芋头冻得工人手指发红,因为芋头的腻滑,工人们经常会削到手,从那时候起他就一直在琢磨如何能研制出一台削芋头的机器。

"好在儿子一直陪着,孝顺。"问他这些年的辛苦和坚持,老刘想了半天也说不出,只是伸出手时,上边有许许多多细碎的伤痕。

刘起方的第一代机器已经拿回了国家知识产权局颁发的专利证书。第三代机器也已经申请专利。9月,中央电视台的一个栏目也来到莱阳,拍摄这个农民的发明故事。

本报记者 孔雨童

两户不交钱,全楼被停暖

供热公司回应,未交暖气费的两户拆片报停后才可恢复供暖

问暖热线
15264520357 13645352546
问暖QQ群 82712681

本报10月21日讯(记者 朱文朋 实习生 穆敏) 21日,有居民拨打本报问暖热线反映,单元楼有两家住户10年未交暖气费,热力公司去年就把芝罘区西山路94号楼整栋楼的暖气给停了。

王女士说自己家住芝罘区西山路94号楼,因为1楼、2楼有两家住户从2005年开始就一直没交暖气费,热力公司去年把整个单元楼的暖气给停了。

"我们楼处在供暖管道的最末端,而且是十几年的老楼,用的是老系统,供暖管道都老化得很严重了,供暖效果一直不好。"王女士说,这两家住户因为供暖效果的问题,暖气费就一直没交。

王女士说,整个单元楼上的其他8位住户经过跟这两家不交暖气的住户协商,目前已经有一位住户同意进行拆片报停,对另一家也正在劝说中。

在西山路94号楼1楼西侧的房间里,记者见到了拖欠供暖费住户。"供暖效果一直不理想,每到温度很低的时候就会觉得冷。"荣先生说,所以就一直没有交取暖费,他已经同意进行报停拆片,但是二楼的这家住户一直不回来他也没办法。

烟台500供热有限公司的一名相关负责人称,西山路94号楼有两家住户从2005年开始就一直没有交暖气费,也没有主动申请报停。

"老系统停暖的话肯定就会涉及到楼上其他住户,但是为了不让这两家欠费的住户继续欠费,我们就把暖气给停了。"该负责人说。

这名负责人还说,目前考虑到其他住户的原因,只要这两家住户把自家暖气片进行拆除报停,整个单元楼就可以恢复供暖。

提个醒

买二手房 先看暖气有无欠费

烟台500供热有限公司的这名负责人说,市民买了二手房,应当特别注意所买的房子暖气费是否已经欠费。

"就像上述王女士所在的居民楼,如果居民一直没交暖气费和滞纳费而把房子直接卖出去的话,不知道情况的市民很可能就糊里糊涂地买了房子,到了要供暖的时候才发现房子已经欠了很多钱。"这名负责人说,老系统因为没有办法单独停一家,如果这一家住户自己不需要供暖而又不主动报停的话,那么很容易就会欠下许多暖气费。所以市民在买二手房之前,最好到热力公司询问一下自己所要买的这套房子暖气费是否欠费。

本报记者 朱文朋 实习生 穆敏

苹果白兰地物以珍稀方为贵

与友人小酌,他颇为神秘地说有私家珍藏的"白兰地"与我们分享。见实物,"苹果白兰地",众人笑:"白兰地应为葡萄酿造,岂会是苹果?"友人不急于辩解,而后,一场"苹果白兰地"认知之旅由此开始。

神秘的来客

"在国人的认知中,白兰地是一款以葡萄为原料的酒类产品,确实,葡萄制成的白兰地约占白兰地市场九成。""但事实上,在白兰地品类中享誉世界的品类还有苹果白兰地。"

1553年,一个诺曼底人第一次蒸馏出苹果白兰地。16世纪以后,苹果白兰地在当地深受欢迎,但直至19世纪才获得了政府的正式承认。"与葡萄白兰地不同,苹果白兰地相对稀缺、珍贵,因此国人鲜见。"友人说。

斟上一小杯苹果白兰地,琥珀剔透,独特妙爽的口感四溢,原来苹果香如此美妙。没想到,这瓶标有"祥府庄园"字样苹果白兰地竟然产自山东烟台,隶属于吉斯集团旗下祥府酒业。在座好友无不啧啧称奇。

与香醇近距离邂逅

翌日,与友人驱车直赴烟台牟平"祥府庄园"——苹果白兰地的真正发源地。很高兴,两位朋友能第一时间品尝到今年6月刚面市的'祥府庄园'苹果白兰地。

"其实,苹果白兰地自诞生至今已有几百年的历史,但因技术原因,苹果白兰地一直与国人无缘。烟台祥府酒业有限公司出于为国人争光的责任感,利用优越的地域条件,经过长达三年时间反复试验,终于功成。"

原来,"祥府庄园"苹果白兰地的制作严格采用烟台生长的十几种晚熟苹果,把不同甜度、酸度的苹果碾压成均匀的苹果泥后"休息"几个小时,再榨出果汁并在自然状态下发酵数月后变成苹果酒,然后按法国干邑白兰地的制作工艺和检验标准掐酒头截酒尾,取中馏成分,生产出苹果白兰地。

酒业巧创新,中华傲

"祥府庄园苹果白兰地不仅拥有独特美妙的口感,更具苹果的香型和普通白兰地的保健作用,可帮助胃肠消化、驱寒暖身、化瘀解毒、解热利尿,并能提高心血管的强度。"工作人员介绍说,"其采用法国利穆森区域的橡木做桶贮酒,一是因为橡木质地坚硬,抗浸泡、耐腐蚀;二是橡木坚中有韧,透气性好,有利于酒液呼吸;三是含有鞣酸,鞣酸是白兰地呈琥珀色的来源;四是橡木属于草香型木质,其中含有纤维素、木质素和木糖素,能克服白兰地的爆辣口味,并产生一种奇香,使酒体陈香、醇厚、和谐。"

如今,"祥府庄园"苹果白兰地的诞生,改写了只有法、美、意等发达国家才拥有的第二大品类白兰地、中国只有单一葡萄白兰地的历史。尤为重要的是,它作为发酵蒸馏酒,改变了消费者对白兰地"易上头、见风倒"的饮用误区,是一款真正碱性健康的佳酿。

吉斯集团烟台祥府酒业有限公司出品

地址:烟台市牟平区师范路426号
业务电话:0535-4237199