

高精尖 汇聚 黑科技 抢眼

透过第29届中国五金博览会看智能新品魅力



9月26日,第29届中国五金博览会在永康国际会展中心正式开幕。作为一个展新推新的大平台,本届五金博览会期间,来自国内外的1501家企业同台亮相,各类新材料、新技术、新产品齐聚一堂,创新因子遍布展馆的各个角落。记者带你现场探馆,一睹展品的科技范。

壁挂清洗机： 搭载变频电机 功率提升25%

这款清洗机可以通过按键快速设置转速、调节水压,满足多样清洗需求。在E馆的台州市邦驰机械有限公司展位上,该公司销售总监蒋志庆向客商现场演示新品壁挂清洗机。设置好转速后,只要按压水枪把手,高压水柱喷涌而出,动力足,噪声却不大。

这款壁挂清洗机是该公司今年8月上市的新品,可用于汽车美容保养。和传统的落地式清洗机相比,这款产品采用壁挂式,减少了占地面积。和市面上其他壁挂式产品相比,这款产品在静音效果上更胜一筹。蒋志庆介绍。

为解决产品痛点,该公司运用永磁变频技术,在清洗机中搭载变频电机,使功效提升25%。变频电机搭载高精



密度的泵头,让产品的静音效果提升30%。泵头轴心和电机连轴一次性加工,同心度更高,大大降低了使用过程中的磨损度,提高了清洗机的寿命。

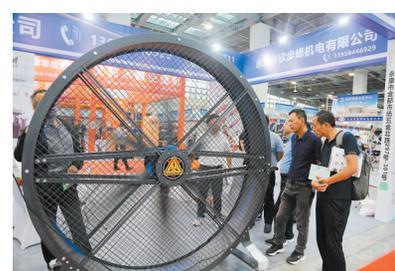
市面上的清洗机一般采用外置水箱,不仅成本高,还占地方。因此,我们在产品内部设置了水箱。蒋志庆介绍,水箱外壳使用的是玻纤材料,运用滚塑工艺制作,强度大大增加,足以支撑整机50公斤的重量。

变频移动风扇： 吹出立体自然风 没有噪声

永康市欣步峰机电有限公司的展位上,一台直径1.8米的大型永磁变频移动风扇吸引了来往客商的驻足。

这款风扇可以变频调速,吹出来的风是立体自然风,通风降温效果很好,风扇运行声音非常小,几乎没有噪声。该公司负责人倪勇献介绍,这款风扇采用自主设计的变频调速、高效节能永磁外转子同步电机,能够实现厂房、养殖场等大空间场所快速降温。

现在风速才多大?挡位调高以后,声音肯定也会变响。听完倪勇献的介绍,一位客商抬杠道。于是,倪勇献立即将挡位调高,但风扇发出的声音依旧微乎其微。安徽客商李朝阳目睹整个过程后,产生了浓厚的兴趣,拿起手机又是拍照又是拍视频。这对生产车间的空气流通帮助很大,我很



心动。李朝阳说。

据了解,倪勇献代理这款风扇已有五年,这是他第一次将其带到中国五金博览会。今年,我们申请的展位面积大了不少,能够放得下这个大家伙,所以把它带来了。倪勇献说,没想到这款产品这么受关注。展会开始不到一个小时,已经有很多客商来了解,看来我们明年还要再拿出一些市场上不常见的机电产品来参展。

焊缝缺陷检测设备： 自动分拣 解决杯业共性痛点

武义智能制造产业技术研究院展位前,一台应用于保温杯生产领域的设备吸引了不少客商的目光。

这台保温杯焊缝缺陷检测设备是今年5月研发出来的。该研究院视觉检测事业部负责人刘明言介绍,目前在保温杯行业中,焊缝缺陷检测环节主要依靠人工检测,而工人容易因视觉疲劳造成漏检、误检,影响产品质量。

这台设备是由自动上下料模块和缺陷检测模块组成。它的操作很简单,我们称它为傻瓜机,员工能轻松上手。刘明言介绍,设备启动后,机械臂会抓取杯子放入检测台,内置的工业相机会检测杯子的焊缝缺陷,杯口、杯底的2D图像会显示在检测面板上,破损、气孔、凹坑、裂缝等不良缺陷一



目了然。机械臂则会根据检测结果进行自动分拣,避免不良品流入下一道工序。

记者注意到,不同于其他展位的大块头,这台保温杯焊缝缺陷检测设备略显苗条。这是我们迭代升级后的第二代产品,它的体积几乎是第一代产品的三分之一,大大减小了设备占地面积,检测速度也达到了3秒/个,准确率达99%。刘明言说。

多功能弥雾机： 轻松驾驭复杂应用场景

在浙江顶诚工贸有限公司展位上,一群客商将该公司内销部负责人黄挺团团围住,目不转睛地注视着黄挺的手机。屏幕中的人手持一款酷似加特林的弥雾机,背着一只白色药液箱,分别进行树木涂白、墙体喷漆、园林喷洒施药等工作。

雾化技术主要是机械式雾化还是空气辅助雾化,不装药液的情况下,机器的重量是多少。客商们对这款新品产生了浓厚的兴趣。

对于客商的提问,黄挺一一作答。据他介绍,一个能产生更细小、更均匀雾滴的喷头,代表了高喷洒效率。这款DC150多功能弥雾机,自然能够驾驭复杂应用场景。

这款弥雾机即使喷射石灰水,能



力也绰绰有余。黄挺向客商介绍,该弥雾机可自动搅拌液料,防止液料沉淀,液料采用气压式推送,喷洒过程中可有效防止喷头堵塞。同时,它还可以根据使用者的需求,智能调节喷洒宽度、喷洒参数等。

此外,这款弥雾机的部分零件采用了轻量化材料,整机重量比同类、同功能产品轻12%,减轻了操作者的劳动强度,提高了作业效率。

履带车+工具： 专注小众赛道 应用大型施工现场

履带车打孔机、履带车切墙机在C展馆的永康实丽科技有限公司展位上,履带车+工具的一系列产品吸引了众多客商的目光。销售人员轻轻拨动遥控器操纵杆,履带车打孔机灵活移动。

这是我们公司自主研发的新品。据了解,目前市面上还没有同类型产品。该公司相关负责人王丽说,此前我们将样品寄给顾客试用,机器的性能表现稳定,顾客的反馈很好。

履带车+工具是该公司总经理王连尚想出的点子。他来到永康后,自己开起了公司,生产切割工具和工具支架。

在日积月累的实践中,王连尚酝酿出了新品的灵感:在工具支架的基础上,能不能再往前一步?于是,原先



需要人工推着走的工具支架变成了可遥控的履带车,履带车又与大型切割工具结合,更加安全省力,也能适用于泥地、坡地或楼梯。

我们的产品主要应用于规模较大的施工现场,比如地铁、高楼等。现在的电动工具行业,大家都盯牢小型电动工具这种应用比较广泛的产品。王连尚的声音因连续不断地为往来客商讲解而有些沙哑,我们专注于大型电动工具这条略显小众的赛道。

静音变频发电机： 便携 环保 节能

这款3千瓦的汽油静音变频发电机,重量是25公斤,带轮子和手推杆,一拉一推很方便,适合作为自驾露营和家庭应急用电的发电设备。在E馆内,重庆鼎工机电有限公司销售部部长杨民向参展客商介绍汽油静音变频机。

为了提高市场竞争力,我们在发电机功率、节能减重和静音性能等方面持续进阶。据杨民介绍,相较于传统发电机的笨重咆哮,新式汽油静音变频发电机能做到在同等功率的情况下降低15%的噪声、减轻25%的重量。同时,该产品采用独特的智能节气门,可以根据负载和温度的实际变化来调节整机的运行转速,半载状态下运行比普通汽油发电机节油10%至30%。

传统发电机的重量在80公斤左

融媒记者 张曼欣 程明星 郑旭华 吕笑佩 俞舒梦 许诺



右,这款5千瓦的汽油静音变频发电机重量是52公斤。它不仅便于携带,还降低了制造成本和运输成本。杨民介绍,目前该公司最大功率的静音变频发电机为12千瓦,采用双缸动力,能在零下20至50的环境下整机满功率工作,可以同时带载多台启用电流较大的设备,填补了大功率低噪声发电机的市场空白。