

创新技术助力生活品质提升

——多功能储物柜实现烘干杀菌多效合一

随着空气质量的恶化,雾霾天气持续增多,对人体的危害加重,不少地区开始把雾霾天气现象作为灾害性天气预警预报。雾霾会给气候、环境、健康、经济等方面造成显著的负面影响,例如:引起城市大气酸雨、光化学烟雾现象,导致大气能见度下降,阻碍空中、水面和陆面交通提高死亡率,使慢性病加剧呼吸系统及心脏系统疾病恶化,改变肺功能及结构,影响生殖能力,改变人体的免疫结构等。

在空气环境治理没有出现明显转机的前提下,在外面晾晒或穿着衣物也很容易沾染大量细菌和粉尘,不及时处理消毒也会对人体产生危害。特别是雾霾天气晾晒的贴身衣物直接穿着,往往会造成皮肤类疾病或感染各类传染病,造成直接人体伤害。

针对这一问题,河南省南阳市的郭中发明了一种多功能储物柜,可在存放衣物的过程中自主消毒杀菌,减少病毒和微尘对人体的伤害。多功能储物柜的主要特点是:在传统的储物柜内壁上设置烘干灯、风机、消毒灭菌灯、照明灯和香料剂及其它措施,根据需要随时对储物柜内物品分别或同时进行干燥、消毒杀菌、灯光照明、加香等处理,方便实用,安全卫生,适合储存衣服、器材等各种物品。该发明也可针对现有的衣柜、鞋柜、书柜、钱柜、橱柜等储物柜进行改进,完善使用功能,实现自主照明和杀菌功效。

空气污染严重亟待应对

近年来,由于国内经济高速发展,城

市人口爆炸性增长以及城市机动车数量的急剧增多,再加上一些传统制造产业的发展,大城市的空气污染指数超标,严重影响居民的身心健康。今年频频上演的雾霾天气,更为我们敲响了环境保护的警钟。

雾霾是雾和霾的混合物,在早上或夜间相对湿度较大的时候,形成的是雾;在白天气温上升、湿度下降的时候,逐渐转化成霾。其中,雾是自然天气现象,空气中水汽氤氲,虽然以灰尘作为凝结核,但总体无毒无害;霾的核心物质是悬浮在空气中的烟、灰尘等物质,空气相对湿度低于80%,颜色发黄。霾可以直接进入并粘附在人体下呼吸道和肺叶中,对人体健康有害。

这类天气的形成主要是人为的环境污染,再加上气温低、风小等自然条件,导致污染物不易扩散,既有气象原因,也有污染排放原因。2013年1月9日以来,全国中东部地区陷入严重的雾霾和污染天中,中央气象台将大雾蓝色预警升级至黄色预警。1月13日10时北京甚至发布了北京气象史上首个霾橙色预警,当月中旬,北京的空气污染指数接近了1000。2013年1月28日,我国首次发布单独的霾预警,从东北到西北,从华北到中部导致黄淮、江南地区,都出现了大范围的重度和严重污染。

严重的雾霾天气,加上工业废气、汽车尾气、空气中的灰尘、空气中的细菌和病毒等污染物,附着于这些水滴上。人们在日常生活和出行中,这些物质会对人体的呼吸道产生影响,可能会引起急性上呼吸道感染(感冒)、急性气管支气管炎及肺炎、哮喘发作,诱发或加重慢性支气管炎等。特别是小孩,呼吸道、鼻、气管、支气管黏膜柔嫩且肺泡数量较少,弹力纤维发育较差,间质发育旺盛,更易受到呼吸道病毒的感染。人长时间处于雾天中,可引起气管炎、喉炎、肺炎、哮喘、鼻炎、眼结膜炎及过敏性疾病的发生,对幼儿、青少年的生长发育和体质均有一定的影响。此外,大雾天气空气质量差,抵抗力较差的糖尿病患者极有可能出现肺部及气管感染而加重病情。

国家发改委在2013年7月11日公布的《2013年上半年节能减排形势分析》报告中指出,我国节能环保产业发展潜力巨大,但节能减排形势严峻。今年初以来,我国发生大范围持续雾霾天气,受影响面积约占国土面积的四分之一,受影响人口约6亿人。

在这样的环境条件下,更多的居民开始关注健康,减少外出或佩戴口罩,避免雾霾天气对身体的伤害。居家生活中,晾晒衣服是与室外空气接触的重要一环。在室外晾晒衣服、被子,本意是为了快速并彻底地晒干水分,同时通过太阳紫外线的照射达到消毒杀菌的作用,但随着空气中污染颗粒物的增



发明人 郭中

加,往往不能达到晾晒的效果,反而携带更多有害物质。

多功能储物柜的发明人郭中注意到,欧美一些发达国家早年曾颁布法律实行“晾衣绳禁令”,严禁市民将衣物放在屋外晾晒,而市民只能用干衣机来干衣,因为干衣机不但能烘干衣物,而且还能消毒杀菌,干衣时间短,能满足发达国家人们生活节奏快的要求,所以在这些国家,人们也很乐于使用干衣机。我们居民多习惯通过晾晒实现太阳照射杀菌,基于此,我们不提倡全部使用干衣机,但是完全可以采取一种折中的办法解决外界环境对于衣物的影响。因此亟需一种新型装置,既能烘干衣服,又能发挥消毒杀菌的作用,提高衣物纺织品的清洁度,保护人体健康。

多功能储物柜可完成补充性杀菌和日常物品保养维护的作用。储物柜内的烘干灯可以自行完成衣物烘干,保持干燥,减少异味;消毒杀菌灯可有效杀死不利于人体的各种病毒和细菌,保证物品安全;加香设备和根据需要添置香料,均匀适度,满足不同消费者的个性需要。

应对市场需求再创佳绩

多功能储物柜不仅能够应对环境污染问题,更为我国家具行业的发展提供新的思路。近两年全球经济大环境不景气,我国经济发展也受到一定波及,但国内的家具产业逆势而上,实现了11.4%的增长,全行业总产值达到了6500亿元。业内专家认为,这一业绩的取得,主要得益于中国家具业产业结构正在悄然发生变化,功能性家具开始占据一定份额,并以其独特的使用价值赢得越来越多的消费者的注意,而国产家具行业也将进入快速发展期。从家具商城、各种家具展会,再到网络销售和定制热点,家具设计正在改变:从单一功能,到可变的多种功能;从操作的手动,到智能化的电动;从平面的单层,到立体的多层;从不划分用途的大柜子,到划分细致的多抽屉;从单一的家具体到集多种功能于一体的家居方案。这一切都在提醒我们,新的市场契机已经出现,只有了解市场信息的变化,才能获得更多的发展机会并赢得丰厚的回报。

业内人士分析认为,之所以说中国家具市场结构正在发生变迁,主要缘于以下几个原因:一是未来20年,城镇化将成为中国家具行业快速发展的重要推动力。除了一线城市之外,二三线城市的需求也将大幅上升,这将为领军品牌的出现提供充分的空间。二是以往京派、粤派、川派泾渭分明的市场格局正在发生改变,几乎所有的一线企业都开始向全

国市场布局。三是经过20多年的发展,中国已经形成了许多颇具实力的家具企业,这些企业在上游资源、生产能力、销售渠道等环节都有了相当积淀,竞争优势明显,极易从中产生领军品牌。四是家具市场已经发生了翻天覆地的变化,消费者的需求将随着社会环境的发展发生变化,而如何提升生活品质是消费者购买动机的重要组成部分。

郭中了解到,近10年来中国家具行业经历了第一个高速发展期,以量的扩张为主,初步建立起了门类齐全、与国际接轨的完整的工业体系,产品能满足人民生活的需要和国际市场的需要。预计未来5到10年,在国际家具产业转移的大背景下,中国家具行业将迎来第二个高速发展期,这个时期主要不是量的扩张,而是质的提高。

进入21世纪后,我国政府提出加快城市化和小城镇化建设步伐,全面繁荣农村经济,加快城镇化进程,以便进一步拉动消费市场,扩大消费领域。国家的这一举措,必将进一步促进住宅建设发展,因而会促使与住宅相关的行业得到发展。国务院根据社会需求和发展的需要,提出了住宅产业化,这一举措将带动与住宅配套几千万种产品的标准化、系列化和产业化。由于住宅产业化发展,住宅作为一种商品进入市场,为各类家具和配套产品提供了发展空间。专家预测,中国家具行业蕴藏着巨大的市场潜力。

另外,中国家具行业已经从以手工业为主的生产方式向机械化、自动化、工业化的生产方式转变,并逐步向成熟的工业化、信息化为标志的新型工业化过渡,成为一个现代化产业。随着家具行业发展中心由发达国家向发展中国家的逐步转移以及国际市场需求的不断增长,中国作为家具生产和出口的第一大国,家具产业仍有很大的发展空间。

在这样的行业背景下,郭中的多功能储物柜以其丰富的功能性,必将占据办公家具和日用家居的巨大份额,投资前景广阔。储物柜一般分为家庭储物柜和商务储物柜,主要用于储物和日常收纳,一般按照存储物品的不同进行分门别类,是日常家庭和办公环境不可缺少的实用家具。能够充分利用空间容纳较多的生活和工作物品,与此同时也能发挥装饰作用美化家居。基于对市场行情的掌握,发明人郭中认为,该项目具备了市场前瞻性,再加上良好的设计理念和结构特点,一定能为广大投资者带来丰厚的利润,也能在一定时间范围内成为普通居民应对环境变化的重要举措之一。

文/许杰

