

轻工专利资料汇编

〈一〉

轻工业部经济科技信息中心
轻工业部专利代理服务部

前 言

随着科学技术的不断发展，随着我国经济体制改革的不断深入，企业之间的竞争越来越激烈，科研机构对如何开发适销对路的产品技术益为尤关，因此，无论是企业还是科研机构，只有把依靠科学技术放在首位，用技术引导企业经济的发展，通过技术发挥科研机构的职能作用，才能使企业、科研机构取得显著的经济效益。

为了适应我国中小企业、乡镇企业的实际情况，为从事轻工产品开发的科研部门提供参考，我们根据我国轻工行业的特点，国际上通用产品技术的分类及专利文献本身的特点要求，较完整、系统、科学地将我国实施专利法以来到1987年在我国申请、授权的国内外专利技术进行了整理、分类，选编了构思新颖、技术简易，与人民生活密切相关的专利技术1600条。

这本书做为轻工专利资料的第一部分，先向读者提供如目录所示的产品技术，同时也为我们与企业、科研机构、情报研究单位的沟通打下基础。

《轻工专利资料汇编(一)》作为对企业、科研机构、情报研究单位提供技术咨询、技术转让、技术情报研究、开发新技术产品的参考工具书，一定会使读者受益非浅。书中所述专利内容可通过我们了解，亦可向申请人了解。

由于我们是第一次尝试为广大读者服务，水平所限，在编辑过程中会有许多不妥之处，敬请广大读者批评指正。

编 者

一九八八年四月

目 录

一、厨房用品	(1)
1. 炉具、灶具	(2)
2. 热水器、取暖器、抽油烟机	(23)
3. 锅	(32)
4. 壶	(49)
5. 餐具	(53)
6. 其它厨房用具	(63)
二、卫生间用品	(79)
三、日常生活用品	(114)
1. 旅游用品	(115)
2. 牙刷、鞋刷、其它刷	(134)
3. 美容器具	(150)
4. 衣架	(159)
5. 蚊帐	(168)
6. 枕头、座垫	(170)
7. 保温容器	(174)
8. 各种容器和盖	(187)
9. 伞	(211)
10. 各种扣	(219)
四、日用五金	(224)
1. 开罐器、水果刀、剪子	(225)
2. 门、窗、帘	(234)
3. 手电筒	(246)
五、家庭清洁用品	(249)
六、车	(272)
1. 自行车用具	(273)
2. 各种民用车	(280)
七、烟具、火柴	(285)
八、婴幼儿用品	(291)
九、杂类	(299)
十、中华人民共和国专利法	(309)
十一、中华人民共和国专利法实施细则	(316)

一、厨房用品



地 址 湖南省长沙市邮政局计财科胡
忠炎转

一种可移动的家用高效节煤灶,采用了一种专门设计制造的余热室并确定了炉灶有关部分的比例,达到了余热利用率高,提高主火效果。

1. 炉具、灶具

电点火家用节煤炉

F23Q 7/04

申请号 85 2 02209

申请人 苏跃南

地 址 山东省青岛市登州路75号乙楼
1号

一种电点火家用节煤炉,本实用新型属于家庭生活用炉具。发明人针对以煤炭为燃料的炊事和取暖炉,通常的引燃方法是用柴禾,很费燃料。本实用新型采用电点火方法,所用设备简单,仅在原有基础上增加一个电点火器,其结构简单,制造容易,耗电量极少,具有良好的经济效果,可完全省掉柴禾。具有使用方便,省时、省力、是减轻千家万户家务负担的好炉具。

农 用 灶

F24B 1/00, 13/00

申请号 85 2 00846

申请人 王 和

地 址 安徽省当涂县柴巷135号

一种农用灶,可适用农村各种燃料,其结构特征是:灶膛由内、外灶胆构成、灶棚高度可调,内、外胆之间形成竖向二次风道,灶膛上部有一只可使烟火旋转的挡风圈。这种灶可将燃料的热效率提高到55%以上。

可移动的家用高效节煤灶

F24B 1/00, 9/00

F23L 1/02, 9/02

申请号 85 2 00540

申请人 严励子

除污红外线灶具

F23D 14/14

申请号 85 2 03859

申请人 首都机械厂

地 址 北京市34号信箱12分箱

设计人 方水祥 邹梅珍

本实用新型是一种适用于家庭煤气灶上除污红外线灶具,它是由上盖、上网、下网、卡卷、等四个零件组成,直接安装在原灶头上使用。

该灶具优点是:(1)完全消除黑色油烟;(2)空气中致癌物质比旧灶具降低2.8倍,只有以往厨房监测数值的六分之一;

(3)飘尘浓度降30%粒径小于15微米的油烟等可收入尘降低7.8倍,飘尘中有机物降低25%以上,NO₂降低5.7%;(4)结构简单,造价便宜,安装使用方便,除适用于家用外,集体食堂,餐厅、宾馆等煤气灶具上亦可推广使用。

组合式烟煤节煤燃烧炉

F24B 1/00

申请号 86 2 05262

申请人 杜兰生

地 址 湖南省慈利县三官寺供销社

组合式烟煤节煤系列燃烧炉,是一种日用生活燃烧炉。它由固定的炉壳,及与炉壳的炉膛相通的烟囱,移动式燃烧炉构成。燃烧炉的炉膛可以是一个或几个炉芯构成,烟煤或劣质煤的型煤在燃烧炉的炉膛燃烧时,由于烟囱与炉壳口构成压差,供氧条件好,因而燃烧充分热效率高。适于无优质无烟煤

只有烟煤和劣质烟煤的地区企事业单位食堂及个体家庭使用。

底层排渣蜂窝煤炉

F24B 1/00

申请号 86 2 06842

申请人 蚌埠市新能源材料研究所

地址 安徽省蚌埠市张公山六村新能源材料研究所

设计人 张国用

本实用新型提供了一种便于底层排渣的蜂窝煤炉，它的换煤除渣，是靠活动切刀式炉栅，将煤渣切落于炉栅下的弹性接灰盒里，从炉底风门排出。使用该炉换煤时不需将煤块逐块夹出，避免了煤块夹出后与周围冷空气热交换造成的热量损失，提高了热效率。

家用节煤热风炉

F24B 1/00 F24B 13/00

申请号 85 2 00486

申请人 陈源生

地址 湖南省长沙市新北站11号

本装置为一种采用动态热平衡原理制造的家用节煤炉。在煤炉内有一层静止空气保温层和两层进气迷宫，冷空气进入炉内迂回曲折运动变为热空气后再进入炉膛，加速了煤的燃烧，达到了提高煤炉热效率、节能、减少污染的目的。

新型密封式两用火炉

F24B 1/00

申请号 86 2 07997

申请人 周坤荣

地址 上海市真如镇西村51号304室

一种涉及应用固体燃料的家庭用的炉子。新型密封式两用火炉，主要由炉体、炉体撑条、炉顶板、炉盖、烟囱、炉门、可旋转炉栅、出灰结构及炉脚组成。它克服了生铁火

炉之不足，不仅炉子自重轻，外观式样美，而且密封性好，在通灰时烟灰和火种不会外溅，并可节约煤的用量，并且设计合理，制造容易，经济效益高，更易于推广民用。

民用无炉桥藕煤炉

F24B 1/00 F24B 13/04

申请号 86 2 04458

申请人 贺孟强

地址 湖南省湘潭市沿江东路82号

本实用新型提供一种民用无炉桥藕煤炉(灶)。它取消了固定炉桥，加长了炉芯，在炉芯下端内安装一个圆环形弹片炉夹夹住藕煤块。使用这种炉子，添煤无需将藕煤取出来再放入，只要把煤块放在炉内煤块上，轻轻往下压到所需位置即可。简便了以前加煤方法，同时减少了加煤带来的热量的损耗，对燃完煤块余热的利用，炉温的升高，炉内气流的加速也具有促进作用。

多功能蜂窝煤炉

F24B 1/00

申请号 86 2 06775

申请人 袁其祥

地址 河南省中共商丘地委打经办

一种多功能蜂窝煤炉，主要是由固定水箱和一个两次进风活动式炉体组成，活动炉体可以是抽拉式，也可以是旋转式，活动炉体底部装有可活动装置，以保证可抽拉或旋转。该实用新型热能利用率高，综合热效率达65%以上，主要用于做饭、烧水、洗浴、冬季取暖等，适用于家庭、小型旅社及其它场合。

双燃节煤炉

F24B 1/00, F23L 9/00

申请号 85 2 04399

申请人 潘吉贵

地址 辽宁省沈阳市新城子区虎石台

沈阳矿务局综合处

一种新型民用炊事炉具，可以用上燃和下燃两种方式燃烧，适合各种煤和煤的制品燃料燃烧，供家庭做饭、炒菜、热炕、常年供应热水等。

该炉具有上火快、火焰旺、燃烧时间长、节煤无污染等系列优点，它的燃烧原理也适用于生活茶炉。

节能煤炉

F24B 1/02

申请号 87 2 01066

申请人 鲍光新

地址 上海市南市区净土街84号

节能煤炉是一种能使煤球或蜂窝煤充分燃烧的煤炉。它由第一燃烧室、中间进风管、第二燃烧室、节流板等构成。当煤加热后分解出来的未燃尽的可燃气体在第二燃烧室内与空气充分混合后达到最佳燃烧状态。本实用新型的目的是使煤炉减少可燃气的浪费，从而达到节能和减少对环境的污染。

蜂窝煤炉

F24B 1/02

申请号 87 2 06137

申请人 潘雪森

地址 江西省吉安市世兴庙19号

该蜂窝煤炉是在炉芯底部安上弹性钢片，来代替现有蜂窝煤炉炉芯底部的钢筋炉条。这样，加煤时只要在上面加上一个煤，再轻轻往下一压，最下面一个燃烧完了的蜂窝煤就从炉芯掉进下面灰坑中。这种蜂窝煤炉加煤方便、节省时间、不易损坏炉芯、而且卫生。

轻便、节能、电引火的蜂窝煤炉

F24B 1/02

申请号 86 2 09120

申请人 高庆达

地址 安徽省合肥市第26号信箱

本实用新型提供一种新型的蜂窝煤炉。它采用铝皮做炉壳，壁厚5厘米的硅酸铝纤维做炉胆，用岩棉作保温层，有转动式炉门，并且有电引火装置和底部有排灰机构。本实用新型具有轻便、节能、上火快、火力旺、生火无烟、出灰无尘土、美观清洁等突出的优点，是一种理想的蜂窝煤炉。

家庭炊用和采暖高效节煤炉

F24B 1/02

申请号 87 2 00312

申请人 王珏

地址 山东省淄博市共青团西路86号

共同申请人 王琳

一种可供建筑面积为60~90平方米的家庭炊用和采暖高效节煤炉，是由炉体、双水套、分火集热板、耐火炉衬、二次供风管、循环调节器等构成。分火集热板分两路把火引入内烟道，然后由内烟道进入外烟道，经外烟道抵达烟囱，从而使双水套四面受热，增强了换热能力，提高了热效率。封火可在8小时以上，在封火、弱火、常火情况下能保证正常循环。适合于各种家庭采暖和炊用。

小型民用煤炉

F24B 1/02

申请号 87 2 03691

申请人 合肥市三利电器厂

地址 安徽省合肥市屯溪路水厂桥西

设计人 章云 刘敏俊

一种小型民用煤炉，使用时，燃用一块引燃的标准蜂窝煤，在炉面板上盖一块聚火板，使刚引燃的蜂窝煤保持旺火二小时左右，可满足3~4口之家的生活需要，尤其为单身职工带来方便。若在餐桌上使用，其上可放置任何锅体。此种小型民用煤炉，

结构简单, 价格便宜、外形美观, 凡燃用蜂窝煤的家庭和地方均可使用。

共 煮 锅 灶

F24B 1/10 F24C 15/18

申请号 85 2 04860

申请人 刘绍允

地 址 陕西省城固县西城巷58号

共同申请人 刘健雄

本实用新型提供了一种能同时共煮, 生熟各异, 或品种不同的食物的锅灶。此锅灶特别适用于营业食堂、职工食堂和食品加工厂水煮或油炸食物。其锅类长方体, 由隔网分成几段, 以达到不同食物在一个锅内同时共煮和连续作业, 并达到一锅多用, 迅速出锅和缩短候膳时间等功能。

家用烟煤蜂窝炉

F24B 1/14

申请号 86 2 00395

申请人 北京煤炭利用研究所

地 址 北京市永外彭庄甲58号

设计人 张鉴铭 王广义

本实用新型属于家用煤炉的技术改进。为解决现有技术中烟煤炉的烟尘污染和使用中不能连续加煤出灰的缺点, 本实用新型采用了分别设置干馏室和燃烧室的方式, 煤烟通道不经过干馏室, 从而使挥发分析出速度降低。析出的挥发分由热烟气携带从干馏室流入炉体下部的燃烧室高温区充分燃烧。与现有的家用烟煤炉相比, 使用该煤炉不仅可以减少煤烟中可燃成分的含量, 还可以在使用过程中连续加煤出灰, 既方便又清洁。

高效节能藕煤炉

F24B 1/18

申请号 85 2 04247

申请人 邵渭渔

地 址 江西省萍乡市东山下122—2号

本实用新型提出了一种民用煤炉。该炉综合利用了现有节能新材料。具有多层保温结构, 显著地减少了炉壳的散热损失。炉芯为三层组合结构。炉芯和炉体保温层之间有空气预热腔。有三次通风系统, 附有封火专用的封火盖, 以倒流热风维持封火燃烧。具有升火快, 燃烧反应剧烈、完全、炉温高, 热效率高、节煤、清洁卫生, 维修容易, 封火简便的性能。该炉适宜乡镇企业生产, 有积极的社会效益。

节能自控蜂窝煤炉

F24B 1/18 F23N 3/00, 5/00

申请号 85 2 05854

申请人 沈振东

地 址 江苏省江阴县要塞医院职工宿舍

节能自控蜂窝煤炉是一种能自动控制的煤炉。它采用时间和温度程序控制, 由机械手执行启闭炉门及报警动作, 实现烧水熬粥做饭及煮蒸等炊事的自动控制。它设有余热利用器和自动炉门机构, 连续燃烧总热效率高达69%, 封火热效率大于40%, 尚有排烟除尘装置, 从而能够炊事省时、节约能源、减轻污染。节能自控蜂窝煤炉尤其适用于城镇居民中炊事时间紧张的家庭。集体单位可用于自动烧茶水。

可逆式连续使用型煤炉灶

F24B 1/16

申请号 87 2 02383

申请人 高书兰

地 址 北京市旧鼓楼大街北京塑研料研究所

共同申请人 张凤荃

一种干馏、燃烧分室可逆式连续使用型煤炉灶, 它由2个或3、4个结构相同的炉膛构成, 炉膛之间有气桥相通。各炉膛可交替作为燃烧室和干馏室。本炉灶在使用烟

煤时效果更好,可以无烟燃烧,具有比上点火蜂窝煤还要好的节能去污效果。虽有2个炉膛装煤,但用煤比普通单膛炉灶还要少。本实用新型解决了上点火型煤炉连续加煤,连续使用,封火过夜问题。

组装式省柴灶

F24B 1/18

申请号 85 2 01443

申请人 中国农业工程研究设计院

地址 北京市农展馆南路

设计人 崔远勃

本实用新型是一种垒砌柴灶。

垒砌的省柴灶,目前国内外还都未摆脱能工巧匠凭经验用传统手工垒砌而成,这样的灶型不便于技术传授与推广。本实用新型总结了我国优秀灶型,并加以理论分析,把影响柴灶热性能的部位预制成型,然后定位组装垒砌而成。组装式省柴灶,省柴、省时、卫生,使用寿命长,而其最大优点是能进行大批量工厂化生产,适于广大农村、乡镇大面积推广。

家用煤炉

F24B 1/18, 1/191

F23L 9/02

申请号 85 2 00369

申请人 罗英杰

地址 北京市崇文区天坛西里21楼106号

家用煤炉具有省煤,热能利用率高,使用方便的特点,既能做饭也能取暖。其特征在于改进了二次送风结构,加强了炉膛燃烧区的保温性能,并且提高了炉盘的散热效率

可调温气化节柴炉

F24B 1/18, 1/195

申请号 86 2 02786

申请人 覃健林

地址 广西壮族自治区梧州市蝶山一路拉船里7号

可调温气化节柴炉是一种适合家庭使用的民用炉灶。其特征是炉膛为夹层结构,炉身具有三次进风,连环灶体由主、副两灶连结而成。能烧柴、煤、草、炭、锯末、布、纸等物。烟囱0.5米高,无烟无臭无积炭。一次性放足木柴,中途无需再添柴捅火。炉膛的深浅和大小,木柴的气化速度和燃烧时间的长短及火焰温度在250°C—700°C之间均可调节变化。在1—4级风的露天情况下仍可照常使用。0.8市斤松柴可烧开水14市斤,或煮2市斤米的饭和七菜汤,需时26分比普通炉灶节柴69%,省时57%。

散煤灶

F24B 1/20 F24B 9/00

申请号 87 2 03781

申请人 浙江省嵊县汽车中心站嵊县新能源办公室

地址 浙江省嵊县城关镇东圃路25号

设计人 相和兴

本实用新型散煤灶属生活炊事节能灶具。为解决现在大部分煤灶升温速度慢,热效率低,烟囱冒黑烟等缺点,提供一种高速、节能、消烟的灶芯总成代替旧灶炉等,高效回收烟气余热,产开水,也产低压蒸汽的热泵式余热器代替烟囱下部烟道。本实用新型散煤灶经沸水法测定,比目前同样使用鼓风机的散煤灶升温速度快1~3倍;比自吸风烧散煤灶快5~10倍,基本消除黑烟,节煤60%以上,省时、省力使用方便。

设有蒸汽装置的节煤灶

F24B 1/20

申请号 86 2 06780

申请人 长沙市北区金城灶具厂

地址 湖南省长沙市浏阳河路272号

设计人 范论

一种设有蒸汽装置的节煤灶, 包括了一个六面体的灶体、炉胆、炉桥、进风口、灰座等结构。其特点是在厨体内设置了一个由进水口、环形水套、蒸汽管、出水龙头、蒸汽箱、箱盖组成的蒸汽装置, 在灶口上设置了活动压火盖。其优点是燃料充分燃烧, 余热充分利用, 使用方便, 可以煮饭、炒菜、烧开水、蒸汽消毒同时进行, 具有一灶多用的功能。

反 烧 灶 具

F24B 1/20

申请号 86 2 09012

申请人 煤炭科学院杭州研究所

地 址 浙江省肖山县

设计人 徐云涛 叶军苗 王文铭

本实用新型是一种能燃烧高挥发分烟煤的反烧灶具, 由炉胆、保温层、进风口、加煤装置以及炉胆支座组成, 结构简单, 合理。适合工、矿企业、商业、家庭等各种场合。热效率达37%以上, 烟尘浓度低于116毫克/干标米³。是一种能有效地减少环境污染的节能产品。

家用自控多用煤炉

F24B 1/26 F24B 9/00

申请号 87 2 02692

申请人 青海省运输公司第七分公司

地 址 青海省西宁市南川东路32号

设计人 陈海发 李增全 沙恩康 王泽春

一种供家庭使用的自控多用煤炉, 集炊事、采暖, 沐浴于一体。由于将水套装在炉壳外侧, 并且装有微型吹风机, 从而解决了一般煤炉上火慢、利用率不高等问题。自控装置可在无人看管时自动打开风门吹风助燃, 饭后或水开后即自动关闭风门给人们带来很多方便。

多功能搪瓷煤炉

F24B 1/26, 9/00, 13/00

申请号 85 2 00257

申请人 王林芝

地 址 南京市州四标细柳巷49村8号

本实用新型是一种热效率高, 节省煤炭的炉子。炉内的炉芯(瓦)采用薄壁炉芯, 其最薄部位的厚度为6毫米。在炉内为三节叠加在一起, 每节高度80毫米。煤炉上部有固定的防风圈, 在防风圈的上部有一组用铁铸成的密封圈, 密封圈的内径和市场出售的各种锅(壶)的直径大小相适应。除煤炉本体外, 还配有蒸饭器、热水器、三者用 $\phi 50$ 毫米的烟囱连接起来。煤炉、蒸饭器、热水器和烟囱全部采用搪瓷喷(贴)花。本实用新型在制造过程中没有特殊要求。一般中小煤炉具厂都能实现。

自动煮饭炉灶

F24B 1/26

申请号 86 2 11110

申请人 成学璋

地 址 湖南省宁乡县三仙坳乡曹公塘

一种自动煮饭炉灶, 特别适合于用高压锅煮饭的情况。本实用新型可通过扭动定时针, 一旦到达所指定的时间, 便自动打开火门煮饭, 饭熟后又通过控制回路使火门关闭, 煮锅处于保温状态。

高效子母节能炉

F24B 1/28

申请号 85 2 05510

申请人 周崇杰

地 址 广西壮族自治区柳州市师专科技开发公司

共同申请人 黎波迪

一种高效子母节能炉, 设有子炉、母炉、空气预热片和二次风道。本节能炉可用木

柴、秸秆、干牛粪为燃料，具有热效率高、省时、方便的特点，3口之家做成一顿饭，仅需用柴0.3~0.4公斤，需时15~18分钟。

省时节柴灶

F24B 1/182

申请号 86 2 03371

申请人 张桂伟

地址 山东省济南市山东大学实验中心

“省时节柴灶”是属于炉灶节能的一种农家商品柴灶。根据充分燃烧的原理，该灶采用了二次风，减少了一氧化碳和碳烟的损失。该“省时节柴灶”扩大了火焰与锅的接触面积，延长了火焰与锅的热交换时间，从而提高了热效率，有助于解决农村少柴缺煤的困难。该“省时节柴灶”的优点：它与农村普通灶相比，省去了风箱，可节省烧饭时间，节约柴草达三分之一到五分之三。该“省时节柴灶”配铝制钢精锅，分A型B型两种，其技术性能，B型优于A型。

家用多功能炉

F24B 1/183

申请号 85 2 04532

申请人 杨光辉

地址 云南省昆明市科技开发服务中心

家用多功能炉属于人类生活必须领域。它由炉体、炉外水箱、主烟道、副烟道等组成，炉膛上部设有一个截面类似圆锥形的环状水箱，水箱周围有一个水平烟道，装上炒锅后，锅底曲面与水箱之间形成一个夹缝。本炉结构简单。一炉多用热效高。升温快，使用寿命长，维修方便，而成本较低，适宜家庭应用。

水暖炊事淋浴家用煤炉

F24B 1/183, 9/00

申请号 86 2 00593

申请人 熊和深

地址 河南省郑州市行政区纬四路丁院176楼1号

共同申请人 邹鼎欽

本装置属于多家用煤炉，它需要解决多用煤炉普遍存在的热效率低，炊事时不能排烟和添加煤饼、排渣不方便等问题，其主要特征是在炉上设置有盘旋加热器，加热器下面有辐射烟道和环形烟道，水和烟道气的流动方向相反，为逆流热交换，充分利用烟气的余热，并且炊事时也能排烟。该炉还设有保温炉盖，提高热量的输送，还设有带炉门、炉条的灰渣斗，使用方便，该炉适合于家庭炊事、水暖供热水和淋浴用。

多功能高效节煤炉

F24B 1/183

申请号 85 2 05509

申请人 周崇杰

地址 广西壮族自治区柳州市市师专科技术开发公司

共同申请人 黎波迪 叶宜生

本实用新型由主炉、远红外烤箱、热水箱、采暖器和空气预热器组成，本实用新型的热效率高，在78%以上，在一个炉子上，能同时进行炒菜、热水、做饭或烤制食品等炊事工作，在封火时，能自动煮饭、烧开水、同时能取暖和自动调节湿度。具有省时、方便的特点。该炉体积小，重量轻，是一种理想的家庭用煤炉。

燃煤煤气发生炉

F24B 1/183 F23B 1/14

申请号 86 1 01860

申请人 白虹

地址 山西省榆次市皮革厂宿舍2栋1号

共同申请人 孙兴哲

燃煤煤气发生炉，其造气过程采用过热蒸汽和空气湍流混合，主要结构有饱和蒸汽发生室，过热蒸汽室，炉膛和煤气燃烧室，从燃煤、造气到煤气燃烧等各个阶段重点考虑了减少煤耗，提高热量利用率，同时注意解决环境污染和使用上的方便。经试用证明，四、五口人的用户一日三餐耗煤3公斤，在不增加用煤量的情况下，同时可利用余热借水箱加热温水20~30公斤（达90℃），还可供50平方米房间取暖设备用水。

蜂窝煤暖气炉

F24B 1/183

申请号 86 2 03898

申请人 长沙市煤炉厂

地址 湖南省长沙市胜利路236号

设计人 韩炳煌 周松柏

蜂窝煤暖气炉属于附有热水装置的炉灶。蜂窝煤暖气炉包括炉体和供热水箱两部分。供热水箱为独立构件，安装在炉体上部，其结构是由内、外环形水箱、垂直环形水箱和膨胀水箱组成。该炉结构简单，使用方便，运转安全可靠，污染少，热效率高，节省能源，适合于小型企业单位和家庭使用。

多功能同步的节能炊用炉灶

F24B 1/185

申请号 86 2 01852

申请人 谭养桐

地址 江西省萍乡市北城下13号

多功能同步的节能炊用炉灶，属于炊用炉灶的改进，由于其结构合理和构件的材料选用适宜，特别是增加了水箱。蒸汽发生器，烘烤室，二次热风管结构，炉膛使用了导热系数小，耐高温的松软材料制造，使炒或煮、烙、烧水、烘烤等炊事工作同时进行。节能省时，使用方便，适于家庭、食堂、馆餐使用。工业批量制造工艺性好。

自动烧饭取暖炉

F24B 1/187

申请号 85 2 05201

申请人 蒋玉茂

地址 辽宁省沈阳市新宾县建州街青年路北知青商店

本实用新型为取暖炉提供一种能自动加煤加水的装置。其特征是在炉侧增加止动卡板、电磁铁及水桶内三角针阀装置来控制自动加煤加水的问题。在炉上还增设了加热炉盖和分路烟道，使之既节省人力又可提高热能的利用。

集热式多用蜂窝煤炉

F24B 1/188

申请号 85 202275

申请人 林老昭

地址 广东省揭阳县锡场区华清乡

本实用新型为一种能够收集余热的多用蜂窝煤炉，适合于家庭使用。它是由炉体、炉面板、炉芯、支撑铁条、炉门和隔热材料构成的现有民用蜂窝煤炉，把炉体上部的单壁结构改为双壁结构，内外壁之间形成一个环状夹层，夹层上方设有夹层盖。使用时，环状夹层内灌满冷水，从炉壁散发出来的热量把冷水加热为热水，通过对这些热水的利用便达到集热多用的目的。

家庭多用热管水暖炉

F24B 1/188

申请号 86 2 01670

申请人 吴建华

地址 山东省栖霞县31号信箱

共同申请人 张学培

本实用新型提供了一种改进的家庭多用取暖炉。该炉的特点是采用高效导热元件——热管作热交换器，换热效率高，可带三至四组暖气片，炉膛结构特殊。能适应劣质

煤燃烧；可提供一、二次热风。煤和可燃性气体燃烧完全；设有烟道活动挡板，取下挡板可消除附着在对流热面上的烟垢，以保持较高的热效率。该炉热效率可达70%，若配用微型鼓风机热效率可达80%，比一般家用水暖炉可节煤20~30%。

民用节煤炉

F24B 1/195

申请号 85 2 02032

申请人 辽宁省凌源县总工会

地址 辽宁省凌源县总工会

共同申请人 辽宁省凌源县冶金建材公司

辽宁省凌源县燃料公司

辽宁省凌源县科委

设计人 高青山 刘世昌 李筱忠

杨近仁

本实用新型提供一种民用节煤炉，该火炉的特点是炉体膜内设置一个漏斗形集温罩，并采用一套锥形炉盖，从而容易点火，上火迅速，煤燃烧充分，热效率高，可达60%以上，达到节煤使用，减少环境污染。

带有方便换煤器的蜂窝煤炉

F24B 1/191

申请号 86 2 03134

申请人 李志刚

地址 湖南省衡阳市商业新村122号

一种家庭生活中使用的，带有方便换煤器的蜂窝煤炉。这种煤炉在换煤时靠换煤器将燃烧过的煤块与还可燃烧的煤块分开，通过灰斗拿出煤灰，可以不将蜂窝煤从炉膛中夹出，从而减少了热量的损失。而且换煤快捷、方便、卫生。

电热引燃蜂窝煤炉

F24B 1/191 F23Q 7/02

申请号 86 2 04601

申请人 杨耀东

地址 江苏省常州市太平巷81号

电热引燃蜂窝煤炉是一种便于家庭使用利用电热引燃蜂窝煤炉原理和普通煤炉制作技术，炉内装有可移动式电热引燃器的煤炉。炉子制成分体或整体式，具有省时、省力、减少烟尘污染、热损失小、节约煤耗等优点，并可根据用户需要燃烧量的多少来选择使用方式。炉体和炉盖组合，放入一只蜂窝煤即可使用；炉体、炉体、炉盖组合，则放入二只蜂窝煤使用。蜂窝煤引燃后引燃器继续工作，则可加快燃烧速度。

螺旋套节煤炉

F24B 5/02

申请号 86 2 00170

申请人 罗进南

地址 江苏省南通市环西路189号4号楼1室

螺旋套节煤炉属于对家用煤炉的改进。其特征是在家用煤炉上面放置一只与钢精锅配套使用的锅套，使钢精锅的侧面由散热面变为吸热面。本实用新型的节煤炉结构简单，成本较低，能大幅度提高煤炉或煤气炉的热效率，便于安装烟囱，将污染气体排到室外，能提供余热热水。它用于取暖炉时，可以把较大比例的热量传给锅子，因而可以安装散热器在锅子上，提高取暖热效率、减少烟囱的长度。这样做还有利于空气热对流，均匀提高室内温度，提高取暖质量。

倒风燃烧民用炉

F24B 5/04

申请号 85 2 03854

申请人 湖南省煤炭科学研究所

地址 湖南省长沙市井湾子

设计人 周伯瑜

一种倒风燃烧民用炉，它涉及一种家用炉。该炉以烧烟煤为主，具有空气进入方向与火星火焰前缘前进方向相反。使可燃挥发成素流状态通过燃烧室进行分级燃烧，实现了烧烟煤无烟。适用于家庭炊事，具有大于58%的热效率，节煤率大于30%。易于实施。

高效多能民用炉

F24B 7/00, 9/00

申请号 86 2 04347

申请人 王建光

地址 山东省济南市大桥路8号

本实用新型是一种可充分利用余热的整套民用炉具，高效多能民用炉是由炉体，炉口总成，增热器，散热器、水箱等组成的。其主要特点是：烟道、炉口、燃烧室、二次风道、余热吸收器，是用金属材料铸造成一体的结构—炉口总成。本结构使二次风充分发挥作用，提高了热效率。也提供使用者的安全。该炉夏季可以供应洗澡用热水，冬季可以供家庭取暖。平时可以烧水做饭。

可安烟筒的二次进风式陶瓷蜂窝煤炉

F24B 7/00

F27B 1/16

申请号 85 2 03362

申请人 程明

地址 河南省郑州市邮电局农业路支局

这种炉子主要是使一般的二次进风式陶瓷蜂窝煤炉可用于冬季取暖，又可做饭，在炉子上部后面做一个可以安装烟筒的管头，在炉子顶部安上炉圈、炉盖、就可以用于冬季取暖了，这种炉子保温性好，火旺、不容易灭。

热风取暖炉具

F24B 7/00

申请号 86 2 07412

申请人 郭风

地址 辽宁省阜新市海州区延安路七号

热风取暖炉具是炊事煤炉的附加装置。可利用炉火的余热，加热空气加热腔内的空气。居室的空气经过空气加热腔的连续加热，提高居室的室温。该炉具有结构简单，造价低等特点，特别适合于无公共取暖设置的家庭，门卫等房间取暖的需要。

暖风式多用灶

F24B 7/02

申请号 87 2 01345

申请人 张观海

地址 山东省德州市织袜厂

一种实用新型暖风式多用灶，是以燃煤为热源，利用风机送风的家用取暖和做饭的灶具，采用该方式由于保温效果好，能达到节煤、上火快的目的，而且取暖做饭两不误，热效率一般在85%，不占用需取暖房屋的空间就能达到调温的目的。

家庭多用暖气炉

F24B 9/00

申请号 86 2 10158

申请人 杨民华

地址 湖南省株洲市北区人民法院

家庭多用暖气炉是由提炉和暖气装置两部分组成。利用炉子对暖气包加热，使暖气包的水不断循环向外散热，以供室内取暖；利用阀门控制来供人们热水淋浴。同时本炉还可以做为家庭做饭菜的常用炉。本炉子结构简单，一炉多用，移动轻巧灵活，易制作，成本低，是家用理想之炉子。

多用节薪煤炉灶

F24B 9/00

申请号 85 2 03267

申请人 李名交

地 址 湖南省长沙市湘春路203号

本实用新型公开了一种日常生活必需的节煤灶,它以烧湿蜂窝煤为主,具有一个可以移动的特制炉体,固定灶架和炉口加煤器组成,在固定灶架的灶面上设置了一种由回风槽热水器,调火板、热水池、烟囱组成的余热利用装置,适合于城乡集体食堂、饮食行业、家庭用灶,具有50%的热效率,日节煤率达25%,实施方便。

多用煤炉

F24B 9/00, 1/02

申请号 86 2 11087

申请人 湖南省双丰县甘棠和平铸造厂

地 址 湖南省双丰县甘棠乡和平铸造厂

一种涉及到固体燃料的家用煤炉。该煤炉设计了利用余热烧水水箱和脚取暖用的炉脚踏板,炉面板为一恰当大小的圆形平面,且余热烧水水箱在炉芯上部的非燃烧区,水箱盖板的侧边设有进水孔和孔盖,底部安有放水开关,脚踏板是一可调高度的圆盘,其边缘有一观火缺口。具有多用、节煤、省时、经济适用的特点,适用于取暖、烧水、烧饭菜,作桌面等多种需要。

家庭生活多用煤炉

F24B 9/00

申请号 87 2 03955

申请人 任树来

地 址 河北省秦皇岛市山海关区水泉胡同17号

家庭生活多用煤炉,可充分利用热能及余热,既能做饭也能连续提供热水供人们取暖、洗澡等。其特征是在炉体内壁装有可换的水冷壁管、上、下集水管,可换的炉衬和保温材料,并在排烟口处装有可换的对流受

热排气管。该炉具有寿命长,使用维修方便,适于批量生产等优点。

蜂窝煤取暖炉

F24B 9/00

申请号 85 2 02468

申请人 方元

地 址 黑龙江省伊春市橡胶厂

本实用新型是属于生活用品一种蜂窝煤炉,它是在原有蜂窝煤炉子的基础上加以改进,它不但包括炉壳,而且炉壳的内壁与外壁间形成了一个存水室,还有进水管与出水管,伸向存水室,分别装放在炉的底部与顶部。

还有一个落灰堂与炉子底部相通,在炉子底部有四个凸出的托煤齿,炉子的内壁上若有若干个凸棱。本实用新型还有一个煤托,煤托的上下面各有四个托煤的爪。

非金属材料组合烟筒

F24B 9/00

申请号 85 2 02966

申请人 荆化

地 址 北京市重型电机厂黄楼宿舍30楼201号

本实用新型属于厨房炊事煤炉用排烟系统装置。

本组合排烟系统主要由烟道余热水箱、排气管、吸热水管、进水口、和非金属材料烟筒等组合而成。

本组合烟筒基本上解决了铁皮烟筒易氧化腐蚀、成本高、寿命短和不易保管等问题。同时,利用烟道余热又解决了家庭洗热水澡的难题,在一定程度上起了节能作用,而且结构简单、价格便宜,适合城乡家庭和单位使用。

烹任、取暖、淋浴三用煤灶

F24B 9/00

申请号 87 2 00701

申请人 贵阳市房地产管理局

地址 贵州省贵阳市中山东路158号

设计人 刘德新

本实用新型是一种烹饪、取暖、淋浴三用煤灶。它可以同时用于家庭及小型公共场所的烹饪，取暖和淋浴。它的灶芯周围设有二次补氧、三次补氧的孔洞。灶芯外壁的上半部有一个环状蒸汽室，其室外有一双入口的环状烟道包围。蒸汽室内的水吸收了灶芯、灶口及烟道的余热后变成高温蒸汽经过蒸汽管道流向蒸汽烹饪器、淋浴高位水箱和散热片。该煤灶还设有包含浮球阀及等压管道的自动上水装置。

蒸汽节煤灶

F24B 9/00

申请号 86 2 09384

申请人 湖南衡调节能设备厂

地址 湖南省郴县茶山岭

设计人 蒋海涛 徐志

民用炉灶，特别是兼具普通灶和小型锅炉两种用途的蒸汽煤灶，由灶台、水冷壁管组件和直立锅筒等组成。热效率66.3%，最高压力每平方米0.9公斤，最大蒸发量每小时0.1吨，蒸汽温度摄氏117度，既可进行灶台作业，又可产生蒸汽进行多种作业，一灶多用。与普通炉灶相比可节煤40%以上，是200~300人工矿企业、机关、团体、学校、部队集体食堂的理想节煤炉灶。

家用余热水暖炉

F24B 9/04

申请号 86 2 07287

申请人 阎乃京

地址 山东省淄博矿务局西河煤矿大岭宿舍377号

一种家用余热水暖炉，通过改变换热器的形式及放置位置，使吸热水套呈环状结构

置于炉体外围上部，增加了其内壁与烟火腔中火焰的受热面，并在烟囱基部设二次加热水套等办法，在不影响炉膛与炉口火焰温度的情况下烧热循环水，达到充分利用余热，提高取暖效果的目的。

多用途蜂窝炉

F24B 9/04

申请号 86 2 09448

申请人 方东

地址 山东省莱阳县人民武装部

本实用新型涉及一种多用途蜂窝炉，适用于城镇家庭取暖和做饭等。本实用新型所设计使用的两个蜂窝炉和水箱，能在短时间内提高室内温度，同时使其一维持暖气循环，另一蜂窝炉可拉出烧水、做饭等，提高了其综合利用率。本实用新型所指蜂窝炉采用现有蜂窝煤做燃料，具有取材容易，卫生方便等优点，特别适合双职工家庭使用。

高效节能煤灶

F24B 9/04, 13/00

申请号 85 2 01504

申请人 陈子江

地址 湖南省长沙市上麻元岭101号4楼

一种高效节能煤灶，利用现有二次进风煤灶的基本形式，在炉口和炉胆周围设置两种不同式样的环形水箱，炉胆环形水箱的受热部位做成特殊形状，达到炉胆结构严密，燃料充分燃烧，余热充分利用，热效率可达70%以上。

自动换热器

F24B 13/00

申请号 85 1 06844

申请人 陈梅德

地址 湖南省邵阳市双坡岭·省建四公司技术科

本发明提供一种自动换煤的炉灶，它主要是在炉膛下端装有可旋转的炉桥，依靠煤块的自重产生旋转力。旋转炉桥受到固定在外壳体上的活动定位挡所控制，炉灶下端有一灰斗，以容纳换煤时的灰渣。

自适应封煤盖

F24B 13/00

申请号 85 2 04598

申请人 吴强

地址 福建省福州市祖庙新村29号楼402单元

本实用新型提出了一种家庭煤炉用的自适应封煤盖，它利用双金属片的温度特性，使煤盖通气孔的大小能随炉内温度自动调节。

散热炉盖

F24B 13/00

申请号 87 2 06962

申请人 王子周

地址 北京市东城区南锣鼓巷沙牛胡同11号

一种两用取暖煤炉用的散热炉盖，其形状象一个扣置的锅。散热炉盖为整体式，中间有热交换腔，腔壁的外沿尺寸与已有两用取暖煤炉的大圈外径相同，外表面上设有散热片，散热片中有一对顶部贯通，称为贯通散热片，贯通散热片的顶部中间设有一个凸耳，凸耳中间有一个孔供钩起盖用，这种散热炉盖增大了散热面积。

家用煤炉燃烧器及配合使用的容器

F24B 13/00 A47J 27/00

申请号 86 2 03237

申请人 李超凡

地址 江苏省盐城市工业专科学校
本实用新型家用煤炉燃烧器及配合使用

的容器属家用烹调设备(煤炉)和容器类。目的是提高煤炉用于烹调煮时的热效率，并使煤气不外漏。烹调容器的大部分被包在一个封闭的系统里被加热，空气和燃气顺着合理的流动路线经烟管排向室外，因而烹调时热效率高，冬季也可用于供暖。

炉门结构改进的简易家用煤炉

F24B 13/00

申请号 86 2 07888

申请人 上海闸北炉子厂

地址 上海市大统路68号

设计人 徐宝华

一种炉门结构改进的简易家用煤炉。在一般简易家用煤炉炉身结构不变的基础上，使炉门构件中的炉门框中间开口处四周与炉壳贴合连接，连接后的炉门框的外边与炉壳有一间隙。所述炉门上还有一条外边弯成折边槽，炉门结构中炉门片有三边弯成折边槽，所述的四条折边槽各与对方的相应边活动嵌合。应用这样的炉门结构可使家用煤炉获得较好的封门效果，从而节约燃料，方便使用。

助燃炉具

F24B 13/00

申请号 86 2 10994

申请人 孟繁林

地址 黑龙江省哈尔滨市南岗区表兴街187号

助燃炉具，是对普通燃煤炉具的改进。增加了助燃器，燃料在燃烧中得到了充足的氧气，使燃烧充分，因而该炉具有节约燃料，节省时间的优点。同时该炉还具有结构简单、容易制造、成本低、使用方便的特点。

卫生蜂窝煤炉

F24B 13/04