

زنان مبتکر

مترجم: ته‌میننه مولانا

مری اندرسون - Mary Anderson - مبتکر برف پاکن خودرو

پیش از آن که هنری فورد اتومبیل "مدل A" را بسازد، مری اندرسون موفق شد تا اولین حق امتیاز خود را برای ابزار شستشوی شیشه ی خودرو در نوامبر ۱۹۰۳ دریافت نماید. اختراع وی امکان برطرف کردن برف و باران از روی شیشه را با استفاده از یک دسته از داخل خودرو میسر می ساخت. هدف او بهبود حوزه ی دید راننده در هوای نامناسب بود. طی سفر به شهر نیویورک مری اندرسون متوجه شد که رانندگان ناگزیرند تا پنجره‌ها را باز کنند تا قادر به دیدن باشند، پس به عنوان راه حل او یک بازوی شناور با تیغه ای لاستیکی ابداع کرد که توسط خود راننده از طریق یک اهرم کار می کرد. از سال ۱۹۱۶ عملاً برف پاکن بدل به یکی از تجهیزات استاندارد خودرو ها گشت.

ژوزفین کوچران - Josephine Cochran - مبتکر ماشین ظرفشویی

در ۱۸۵۰، جوئل هوفتون^۱ برای یک ماشین چوبی با چرخ‌های که با دست می گشت و آب را بر طرف‌ها می پاشید حق امتیاز گرفت، گرچه کار با آن دشوار بود لیکن نخستین تلاش در نوع خود به شمار می رفت. در ۱۸۸۵، ژوزفین کوچران اولین ماشین ظرفشویی کاربردی را ابداع نمود، وی زمانی که در سال ۱۸۹۳ از ابتکار خود در نمایشگاه بین‌المللی پرده برداری کرد توقع استقبال گسترده ی مردم را داشت ولی فقط هتل‌ها و رستوران‌ها برای این ایده هزینه گذاشتند. محصول خانم کوچران با دست کار می کرد. وی موسسه ای را پیدا کرد تا این ماشین‌ها را بسازد و در نهایت از سال ۱۹۵۰ بدل به تجهیزات آشپزخانه Joel Houghton شد.

لیلیان مولر گیلبرت - Lillian Moller Gilbert - تولد ارگونومی

لیلیان گیلبرت مخترع، نویسنده، مهندس صنایع و مادر دوازده فرزند بود. وی که در علم ارگونومی از پیشگامان محسوب می شد. خانم گیلبرت توانست حقوق امتیاز وسایل گوناگون آشپزخانه از جمله: مخلوط کن برقی غذا، طبقه های داخلی درب یخچال و سطل زباله ی معروف را، که به پشتوانه ی توانمندی اش در طراحی صنعتی ساخته شده بود به دست آورد. او یکی از اولین دانشمندانی بود که به تاثیرات استرس و کم خوابی بر کارگران توجه نمود.

پس از درگذشت "فرانک گیلبرت"، همسرش، که با همکاری وی بسیاری از تحقیقاتش را به رشته ی تحریر در آورده بود و نیز شریک او در موسسه ی مشاوره‌ی مدیریتش بود، لیلیان گیلبرت به کارش ادامه داد و اهتمامش را بر تهیه‌ی وسایل خانه معطوف داشت. لیلیان گیلبرت از مهندسين صنایع مجربى بود که در شرکت "جنرال الکتریک" کار می کرد و همواره بر بهبود طراحی های آشپزخانه توجه داشت. لیلیان با بیش از ۴ هزار خانم جهت طراحی ارتفاع مناسب برای گاز خوراک‌پزی، سینک ظرفشویی و سایر لوازم برقی و لوله کشی های آشپزخانه مصاحبه نمود. در سال ۱۹۶۶، او نخستین بانوی برگزیده در آکادمی ملی مهندسی آمریکا گردید.

ارگونومی چیست؟ Ergonomics

اساساً ارگونومی سازگار نمودن فضای کار برای کارمند می باشد. موضوع آن به کاربری دانش در راستای ظرفیت‌ها و محدودیت‌های بشر برای طراحی فضای کار، مشاغل، وظایف، ابزار، تجهیزات می پردازد. هدف از ارگونومی در فضاهای کاری، جلوگیری از صدمات و بیماری‌ها ضمن کار می باشد.

بت نس‌میت - Bette Nesmith Graham - مبتکر لاک غلط گیر

بت نس‌میت هرگز قصد نداشت تا یک مخترع شود؛ بلکه می خواست تا یک هنرمند شود. به هرتقدیر اندکی پس از جنگ دوم جهانی، با یک فرزند از همسرش جانشین شد. بت نس‌میت و تایپ را فرا گرفت و به عنوان منشی مشغول به کارگردید. وی کارمندی مغرور در کارش بود پس مترصد تصحیح اشکالاتش در تایپ گردید. از آن جا که هنرمندان اشتباهاتشان روی بوم نقاشی رنگ می زدند، او نیز بر آن شد تا امکان برطرف نمودن اشکالات تایپی را فراهم آورد. بت نس‌میت مقداری رنگ لعابی را، به تناسب رنگ لوازم تحریر مورد استفاده اش، انتخاب نمود، آن را در یک بطری ریخت و با قلمویی در دفترکارش قرارداد تا بدون اینکه رئیسش متوجه شود اشکالات را اصلاح نماید. کمی بعد، منشی دیگری با مشاهده ی ابزار مذکور از وی خواست کمی از مایع تصحیح را به او نیز بدهد. سپس تمامی منشی‌ها در موسسه خواستار این فرآورده شدند.

در ۱۹۵۵، خانم نس‌میت، شرکت خود را در دالاس راه اندازی کرد. وی متزلزل را تبدیل به لایبراتور نمود و با مخلوط کن برقی اش فرآورده مورد نظر را تهیه می کرد آنگاه پسر او، مایکل و دوستش بطری‌ها را پر می کردند. علی‌رغم این که شب‌ها و آخر هفته‌ها نیز کار می کردند لیکن درآمد اندکی داشتند. روزی اتفاقی برای خانم نس‌میت در حین کار افتاد، که نتوانست آن را تصحیح کند و رئیسش او را اخراجش نمود. اکنون زمان کافی داشت تا به فروش محصولش بپردازد و کسب و کارش چشم‌سری داشته باشد.

توفیق لاک غلط گیر

در ۱۹۶۷، تولید لاک غلط گیر، بدل به کسب و کار میلیون دلاری شده بود. در ۱۹۶۸، وی کارخانه و دفاتر نمایندگی خود را داشت و ۱۹ کارمند به کارگرفته بود. در آن سال خانم بت‌س‌میت یک میلیون بطری را به فروش رسانید. در ۱۹۷۵، صاحب یک دفترکار ۳۵ هزار متر مربعی در دالاس گردید. کارخانه تجهیزاتی داشت که قادر به تولید ۵۰۰ بطری در دقیقه بود. در ۱۹۷۶، شرکت توانست تولید خود را به ۲۵ میلیون بطری در روز برساند. درآمد خالص ۱/۵ میلیون دلار بود و فقط برای تبلیغات یک میلیون دلار هزینه می کرد. خانم بت نس‌میت گراهام در سال ۱۹۸۰، شش ماه پس از فروش شرکت به مبلغ ۴۷/۵ میلیون دلار درگذشت.

استفانی وولک - Stephanie Kwolek

استفانی وولک در سال ۱۹۲۳ در پنسیلوانیا متولد شد و پس از فارغ التحصیلی در سال ۱۹۴۶ از انستیتوی تکنولوژی "کارتگی" (که در حال حاضر دانشگاه است) با مدرک کارشناسی به عنوان شیمیاد در شرکت DuPont استخدام گردید. در مجموع ۲۶ حق امتیاز را طی ۴۰ سال فعالیت به عنوان دانشمند پژوهشگر به نام خود ثبت گردانید. وی در سال ۱۹۹۵ در فهرست مخترعین ملی آمریکا قرار گرفت. پژوهش‌های استفانی وولک پیرامون ترکیبات شیمیایی برای شرکت DuPont منجر به ایجاد مواد مصنوعی با نام Kelvar گردید که این ماده تقریباً پنج برابر استیل با همان وزن سختی دارد. Kelvar که از سال ۱۹۶۶ حق امتیاز انحصاری اش متعلق به خانم وولک بود، نه زنگ می زد و نه می پوسید و به شدت سبک وزن بود. بسیاری از افسران پلیس بی تردید زندگی خود را مدیون این شخص هستند چراکه این ماده در جلیقه‌های ضد گلوله مورد استفاده قرار می گیرد. سایر مصارف این ماده ی اولیه در کابل‌های زیر آبی، لنت ترمز، وسایط نقلیه ی فضایی، قایق‌ها، چتر نجات، اسکی و مواد اولیه ی ساختمانی می باشند.

منبع: inventors.about.com