خودروهای پرنده به روایت تاریخ /تصاویر

۷ خرداد ۱۳۹۴ ساعت ۱۷:۵۷

ساخت خودروهای پرنده از موضوعات جالب توجهی است که از گذشته‌های دور از سوی بسیاری از دانشمندان و محققان در سراسر دنیا مورد توجه قرار گرفته است.

خودرو های پرنده همیشه برای مردم جالب توجه بوده است. حدود ۱.۵ دهه بعد از این که برادران رایت موفق شدند هواپیمای خود را برفراز دشت های کیت هاوک به پرواز درآورند، در ذهن گروهی دیگر ایده خودروهای پرنده نقش بست. حتی در قرن هجدهم میلادی نیز تلاش هایی برای به پرواز درآوردن یک هواپیمای بدون موتور سبک انجام شده بود که بدون هیچ تعجبی با شکست و ناکامی مواجه شد.

برای انواع مختلف خودروهای پرنده بیش از ۸۰ اختراع در اداره ثبت اختراع و علائم تجاری ایالات متحده آمریکا به ثبت رسیده است. بعضی از این اختراعات ثبت شده موفق بوده و بعضی دیگر با شکست مواجه شده است. حتی اختراعات موفق ثبت شده نیز در رسیدن به مسیر تولید انبوه چندان موفق نبوده است. در ادامه نمونه ای از این اختراعات را که می توان آنها را در مقایسه با دیگر اختراعات ثبت شده در این زمینه در مجموعه ای مجزا طبقه بندی کرد مورد بررسی قرار می دهیم:

Avrocar: این خودرو پرنده که از نظر شکل ظاهری بیشتر به یک بشقاب پرنده شباهت داشت به عنوان مشترک همکاری با Avrocar .شد ساخته و طراحی نظامی کاربری هدف با که است پرنده خودروی نخستین ارتش کانادا و بریتانیا ساخته شد. قرار بود این خودرو یک هواپیمای سبک برای انتقال سربازان به میدان های جنگی مورد استفاده قرار گیرد.

ConvAirCar: در دهه ۱۹۴۰ یک وولتی میلادی طراحی کرد. این خودرو سال ۱۹۴۷ عرضه شد و توانست پرواز آزمایشی یک ساعته را با موفقیت پشت سر بگذارد. بود شده مجهز پرواز امکان ایجاد برای مجزا واحد یک به که در دو سدان خودرو

پس از سومین پرواز آزمایشی برنامه ریزی ها برای عرضه این خودرو به بازار مصرف متوقف شد.

برای ها تلاش نخستین از ،کرد خطاب پرنده های خودرو پدر را او توان می که کورتیس گلن ،۱۹۱۷ سال :Curtiss Autoplan ساخت خودرویی با قابلیت پرواز رونمایی کرد. این خودروی پرنده از جنس آلومینیوم ساخته شده بود و به سه بال مجهز بود که این بال ها به طول ۱۲.۲ متر امتداد پیدا می کرد. موتور این خودروی پرنده به یک پروانه چهارپره در قسمت عقب خودرو مجهز بود. این خودرو هیچ گاه به پرواز درنیامد اما طراحی و ساخت آن به از میان برداشتن چند محدودیت و مانع در مسیر ساخت ماشین های پرنده منجر شد.

جای به مخترع این .کرد طراحی را پرنده خودرو این ۱۹۴۶ سال ،بخار ماشین مخترع دور بستگان از فولتان رابرت :Airphibian این که برای یک خودرو قابلیت پرواز در نظر بگیرد، هواپیمایی طراحی کرد که از قابلیت حرکت در سطح زمین برخوردار باشد. یکی از ویژگی های شاخص این خودرو پرنده این بود که وقتی قرار بود خودرو در سطح زمین حرکت کند امکانی برای جدا کردن بال های خودرو در نظر گرفته شده بود. در این شرایط پروانه خودرو در داخل بدنه هواپیما قرار می گرفت. تبدیل هواپیما به خودرو فقط پنج دقیقه زمان نیاز داشت. Airphibian نخستین خودرو ی پرنده ای بود که موفق شد از سازمان هوانوردی فدرال مجوز پرواز دریافت کند. این خودرو به یک موتور شش سیلندر ۱۵۰ اسب بخاری مجهز بود که در سطح زمین با سرعت ۸۰ کیلومتر در ساعت و در آسمان با سرعت ۱۹۳ کیلومتر در ساعت حرکت کند. اگرچه این طرح موفق بود اما به دلیل حمایت نشدن از سوی پشتیبان مالی به نتیجه نرسید.

.بود شده معرفی فولتان رابرت توسط پیش ها سال که شد ساخته Airphibian پرنده خودروی از الهام با خودرو این :Aerocar مولتان تیلور با طراحی این خودرو یکی از شناخته شده ترین و موفق ترین خودروهای پرنده در طول تاریخ زندگی بشر را معرفی کرد. Aerocar با هدف رانندگی، پرواز و بازگشت بی وقفه از این وضع به حالت رانندگی طراحی و ساخته شده بود.

مولتان تیلور برای ساخت این خودرو، خودروی خود را با یک صفحه از جنس پشم شیشه پوشاند. این خودرو ی پرنده توانست رکورد حرکت با سرعت ۱۹۳ کیلومتر در ساعت را ثبت کند و در حقیقت دومین و آخرین خودرویی بود که به اخذ مجوز از سوی سازمان هوانوردی فدرال (FAA) موفق شد. سال ۱۹۷۰ شرکت خودروسازی فورد برای بازاریابی این خودرو برنامه هایی در نظر گرفت که به دلیل بحران نفت و پیامدهای ناشی از آن، این برنامه نقش بر آب شد.

یک از ترکیبی خودرو این حقیقت در .شد ساخته و طراحی واترمن والدو توسط ۱۹۳۷ سال پرنده خودروی این :Arrowbile خودرو و هواپیما بود. این خودرو نیز مانند Autoplane به پروانه ای در قسمت عقب خودرو مجهز بود. برای این خودرو سه چرخ و یک موتور معمولی با قدرت ۱۰۰ اسب بخار در نظر گرفته شده بود. از آنجا که برای اجرایی شدن این طرح بودجه کافی وجود نداشت بعد از مدتی این طرح متوقف شد و به موفقیت دست پیدا نکرد.

منبع: جام جم

آدرس مطلب :
https://www.cafetarikh.com/news/۳۰۵۰۴/خودروهای-پرنده-روایت-تاریخ-تصاویر