

براءة اختراع.. البلاستيك وقود الصواريخ



إعداد: محمد عز الدين

بنى باحثون اسكتلنديون، من جامعة غلاسكو، نموذجاً أولياً لصاروخ أطلقوا عليه اسم «أوروبوروس -3»، بناءً على براءة اختراع صادرة عام 1938، يمكنه استخدام بعض أجزائه للمد بالوقود وتعزيز مهمته، على عكس تصاميم الصواريخ التقليدية التي تحمل خزانات الوقود الفارغة معها.

وقال باتريك هاركنس، الأستاذ في الجامعة، والباحث الرئيسي للدراسة: «يستخدم الصاروخ أنابيب بلاستيكية عالية الكثافة كوقود احتراق بجانب الوقود الرئيسي، والبروبان السائل، والأكسجين الغازي، واستخدام الحرارة المهدرة الناتجة عن احتراق الوقود الرئيسي لإذابة البلاستيك ثم إدخاله في غرفة الاحتراق مع الوقود الرئيسي، التجربة التي نتج عنها قوة دفع قدرها 100 نيوتن».

وبحسب التقديرات التي أجريتها، فإن بدن الصاروخ يوفر خمس إجمالي الوقود المطلوب، الذي يمكن استخدامه

.للتحكم في المحرك وإعادة تشغيله تدريجياً، وهي قدرات ستكون ضرورية عند التوجه إلى المدار

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024