

Rosjanie mają patent na kosmiczne porządki

8 czerwca 2020

Rosyjska korporacja państwowa Roskosmos otrzymała patent na „podbierak” do oczyszczenia orbity z dużych śmieci kosmicznych. Opis patentu opublikowano w biuletynie „Rospatentu”.

„Wynalazek dotyczy technologii kosmicznej i można go wykorzystać do oczyszczenia okołoziemskiej przestrzeni kosmicznej ze stosunkowo dużych śmieci kosmicznych, takich jak statki kosmiczne, które przestały być eksploatowane, bloki wspomagające, ostatnie stopnie rakiet” – czytamy w opisie.

Samo urządzenie zostało opisane jako siatka o dużych oczkach w kształcie stożka przymocowana do przesuwnej ramy z silnikiem do manewrowania, a górna część stożka jest połączona liną ze statkiem kosmicznym. Kiedy w „podbierak” zostaną schwytane śmieci kosmiczne, rama zamyka się, a obiekt pozostaje w worku.

„Następnie obiekt należący do śmieci kosmicznych jest holowany, albo w celu zahamowania i wejścia do gęstych warstw atmosfery, albo rozpędzenia obiektu w celu przeniesienia go na orbitę pogrzebania” – wyjaśniono w dokumencie.

Satelita z „podbierakiem” może usuwać śmieci w trybie automatycznym, czyli bez udziału służb naziemnych.

We wrześniu brytyjski satelita RemoveDEBRIS, wyprodukowany przez Surrey Satellite Technology Limited europejskiej firmy Airbus i wystrzelony z pokładu MSK w czerwcu tego samego roku, pomyślnie przetestował na orbicie okołoziemskiej technologię usuwania kosmicznych śmieci przy pomocy sieci. W lutym 2019 roku też z powodzeniem opracował także technologię przechwycenia przy użyciu „harpuna” symulatora śmieci

kosmicznych.

Źródło: pl.SputnikNews.com