

Винахід належить до космічної техніки і може застосовуватись у космічних системах, які мають пристрій для захвату космічних об'єктів і можуть бути використані для відводу з навколоземних орбіт верхніх ступенів ракет-носіїв і нефункціонуючих космічних об'єктів - космічного сміття.

Задачею винаходу є забезпечення захоплення космічних об'єктів в розширеному діапазоні форм, розмірів і поверхонь контактування; забезпечення захоплення космічним апаратом з однією контактною поверхнею кількох космічних об'єктів; спрощення орбітальних маневрів космічного апарата, необхідних для захвату космічного об'єкта.

Задача вирішується тим, що пристрій для захвату космічних об'єктів, оснащений контактною поверхнею, контактує з космічним об'єктом для здійснення приєднання, і новим є те, що контактна поверхня має порожнини заповнені анаеробним клеєм і кисневовмісним газом, крім того у пристрою контактна поверхня вкрита пористою бульбашковою плівкою, бульбашки якої вміщують анаеробний клей і кисневовмісний газ, або пристрій виконаний таким чином, що контактна поверхня вкрита бульбашковою плівкою, бульбашки якої вміщують анаеробний клей, кисневовмісний газ і гострий предмет.