

Винахід відноситься до медицини, зокрема до хірургії.

Відомий пінцет, який використовується в хірургічній практиці для утримання та захоплювання різних тканин, матеріалів та невеликих інструментів, який має дві сталеві пластини, які пружинять і спаяні між собою на одному кінці. Вільні кінці пластин клиноподібно розходяться та мають назву - лапок. Анатомічний пінцет є найбільш близьким інструментом за технічною характеристикою до запропонованого винаходу та прийнятий нами за прототип, який має на внутрішній поверхні глибок поперечну насічку і використовується для утримання делікатних структур, таких як черевина, судини, нерви та ін. (М.П. Бурых, „Основы технологии хирургических операций“, 1998, с. 95-96).

З розвитком оперативних технологій, експериментальних досліджень виникла необхідність у застосуванні нового хірургічного інструментарію у зв'язку з оперативними втручаннями і дослідженнями на тонких структурах, органах і тканинах, які легко травмуються. Це відбувається при дослідженні на матеріалі біопсій, узятих під час операцій чи на патологоанатомічному матеріалі, при виготовленні гістологічних препаратів. Ця необхідність виникає також при препаруванні та утриманні органів і тканин експериментальних тварин. Звичайним пінцетом неможливо виконувати такі дослідження на делікатних структурах, які легко травмуються.

Недоліком цього прототипу є неможливість виконання найменш травматичного дослідження органів та тканин, тому що при необхідності узяття матеріалу під час операції або експерименту, коли необхідно досконале дослідження тканин та органів, шматочки дуже часто ушкоджуються механічно при їх видаленні. Особливо сильно ушкоджуються краї шматочків. При їх відрізання мнуться та деформуються інструментами та руками хірурга або дослідника. В таких шматочках геометрія тканини грубо порушена, а ультраструктуру деформовано - така тканина не є придатною до подальшого дослідження.

Метою винаходу є створення пристрою цільового призначення для виконання препарування та утримання делікатних тканин та органів, які легко травмуються.

Суть винаходу полягає в наступному: прилад - короткий, прямий інструмент (100мм), легкий та міцний, який складається з двох сталевих браншей, які пружинять та спаяні між собою. Їх зовнішня поверхня має рифлення. Вільні кінці браншей (1), так званих лапок (2), мають на внутрішній поверхні поперечну насічку та зігнені під кутом 10° всередину (3). Бранші смикаються між собою тільки на кінцях при виконанні різних маніпуляцій. Лапки зігнені завдовжки так, що можуть захоплювати тканини та органи різної товщини, дрібні структури та матеріали. Спеціальні гумові накладки (4), у разі потреби, одягаються на лапки пінцету (фіг.).

Оскільки, згадані гумові накладки повторюють форму загострених лапок, тому вони дозволяють утримувати навіть найтонкіші структури, а також утримувати деякі матеріали.

