

Винахід належить до пробовідбірної техніки. Аспіратор циклічний вибухобезпечного виконання містить нерухому нижню та рухому верхню платформи. Остання встановлена на нижній платформі на штангах з можливістю переміщення відносно неї у вертикальному напрямку та фіксації певного положення, обумовленого необхідним об'ємом відібраної проби повітря у циклі. До нижньої частини верхньої платформи жорстко приєднаний закритим кінцем дзвін. До верхньої платформи за допомогою стопорів за верхню частину приєднаний виконаний у вигляді порожнистого циліндра з днищем поршень з можливістю відокремлення останнього від верхньої платформи при спрацьовуванні стопорів. Дзвін охоплений поршнем та своєю відкритою частиною занурений у кільцеву периферійну порожнину, виконану у днищі поршня. Остання заповнена рідиною, яка разом зі стінками дзвона та поршня утворює гідравлічний затвор. Забірна порожнина утворена не зануреними у рідину внутрішніми поверхнями дзвона та днища поршня і поверхнею рідини. Отвір для відбору проби з'єднаний через зворотний аспіраційний клапан та повітропровід з розташованими на телескопічній штанзі поглинаючими елементами. Забірна ємність обладнана повітряним клапаном, а повітропровід - проградуйованим аспіраційним краном. Технічним результатом є використання потенційної енергії піднятого у верхнє положення поршня, що підвищує вибухобезпечність, точність спрацьовування та надійність аспіратора.