

Винахід відноситься до гідроциклона, який містить: корпус (10), що містить внутрішню порожнину (11), причому зазначена внутрішня порожнина (11) має циліндричну верхню частину (110), яка продовжується нижньою частиною (111) у формі усіченого конусу, причому діаметр зазначеної частини (111) у формі усіченого конусу зменшується у бік нижньої частини зазначеного корпусу (10); впуск (12) для суміші рідин і твердих речовин, що веде до зазначеної циліндричної частини (110); нижній зливний отвір (13) для випуску зазначених твердих речовин, за сутністю відділених від зазначеної рідини, причому зазначений нижній зливний отвір сполучається з нижнім кінцем зазначеної внутрішньої порожнини (11); переливний отвір (15) для випуску зазначеної рідини, за сутністю відділеної від зазначених твердих речовин, причому зазначений переливний отвір сполучається з верхнім кінцем зазначеної внутрішньої порожнини (11). Зазначений нижній зливний отвір (13) проходить від нижнього кінця зазначеної нижньої частини (111) у формі усіченого конусу і має переріз у формі усіченого конусу, діаметр якого збільшується у бік нижньої частини зазначеного гідроциклона.