

Гідророзбивач, що містить вертикальну ванну, лопатевий ротор, сито і патрубок виходу роздрібної маси, який **відрізняється** тим, що на твірній циліндричній поверхні ванни встановлені перегородки, виконані у вигляді логарифмічної спіралі, які описуються формулою $\rho = \alpha e^{k\varphi}$, де ρ - радіус профілю робочої поверхні перегородки; $\alpha = \text{const}$; $k = \text{ctg } \alpha$; α - кут пересікання кривої лінії, яка співпадає з робочим профілем перегородки, з променем що виходить з її точки; φ - поточне значення кута повороту радіуса кривизни лінії, яка співпадає з робочим профілем перегородки; e - основа натурального логарифма.