

Апарат для вирощування клітин виконаний у вигляді вертикальної циліндричної герметичної ємності з технологічними патрубками та розташованим всередині ємності пристроєм для перемішування середовища, що містить вертикальний вал з приводом та набором перемішувальних елементів. Вертикальний вал з приводом оснащений системою радіальних лопатей, розташованих уздовж вала з певним кроком. В нижній частині вала послідовно розміщені пальчикові лопаті, закручені по спіралі, які плавно переходять у пластинчасті лопаті, встановлені паралельно одна до одної та виконані з лівим кутом нахилу, що забезпечує формування стабільних потоків середовища та рівномірне його омивання. Герметичність вузла з'єднання вала з ємністю забезпечена сильфоном.