

Апарат для вирощування клітин, що 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, який **відрізняється** тим, що вертикальний вал з приводом оснащений системою радіальних лопатей, розташованих уздовж вала з певним кроком, при цьому 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, при цьому герметичність вузла з'єднання вала з ємністю забезпечена сильфоном.