

1. Metantanc anaerob pentru epurarea apelor reziduale ce conține un corp, conducte de evacuare a apei prelucrate, de evacuare a precipitatului și biogazului și un purtător solid pentru fixarea biomasei, caracterizat prin aceea că suplimentar pe corpul metantancului este amplasat un hidrolizor, ce include un corp cilindric din material paramagnetic, având conducte de admisie a apelor reziduale și a reactivilor oxidanți, o plasă, situată în partea lui inferioară, cu ace din material magnetic moale, amplasate pe ea; hidrolizorul comunică cu corpul metantancului prin intermediul unei țevi centrale, totodată partea țevii care se află în hidrolizor constituie $2/3$ din înălțimea corpului lui; pe partea exterioară a corpului hidrolizorului este instalat un generator al câmpului electromagnetic, cuplat la un regulator de tensiune iar deasupra hidrolizorului este amplasată o lampă de emisie a radiației UV cu reflector.
2. Metantanc anaerob conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că conducta de evacuare a apei prelucrate este dotată cu un dispozitiv de sifon, iar conducta de evacuare a biogazului cu un închizător hidraulic.