

1. Generator de gaz pentru prelucrarea deșeurilor menajere solide, care conține dozatoare cu ecluze de încărcare a materiei prime, care includ un buncăr de primire și clape de ecluză, dotate cu șubere mobile cu garnituri de etanșare și acționări electrice, un reactor pentru piroliză, care constă dintr-un corp cilindric vertical cu zone de încărcare, de reacție și de cenușă, un racord de evacuare a gazului de generator, amplasat în partea superioară a corpului, un circuit de formare a aburului, executat în formă de cămașă de apă, instalată din partea exterioară a corpului reactorului în jurul lui și dotată cu o conductă pentru aducerea aburului din partea ei superioară în reactor printr-un racord de debitare a aburului, un grătar cu bare conic cav cu suprafața laterală perforată, fixat rigid în zona de cenușă, deasupra căruia este amplasat cu posibilitatea de rotație un agitator, fixat pe un arbore, care trece prin grătar și este activat de un motor electric-reductor, reglat de un sistem de comandă, axa agitatorului coincide în acest caz cu axa de simetrie a grătarului, un aprinzător, instalat în zona de cenușă, și un racord de admisiune a aerului în reactor, totodată racordul de debitare a aburului și racordul de admisiune a aerului în reactor sunt instalate în partea inferioară a grătarului; în partea de jos a reactorului sunt instalate dozatoare cu ecluze de descărcare a rezidului solid.
2. Generator de gaz, conform revendicării 1, în care agitatorul este executat cel puțin din patru palete alungite, cu un capăt fixate rigid pe un cadru inelar fixat pe arbore, paletetele fiind amplasate sub un unghi față de axa arborelui practic egal cu unghiul axial al conului grătarului și unite între ele prin nervuri de rigidizare cel puțin în două niveluri pe toată lungimea arborelui.
3. Generator de gaz, conform revendicărilor 1 și 2, în care nervurile de rigidizare ale agitatorului au o formă arcuită, raza arcului cărora este determinată de locul fixării pe palete cu posibilitatea formării unui cerc.
4. Generator de gaz, conform revendicărilor 1-2, în care perforațiile de pe suprafața laterală a grătarului au formă arbitrară.
5. Generator de gaz, conform revendicării 1, în care corpul reactorului în zona de reacție este căptușit din interior cu un material refractar de tipul cărămizii de șamotă sau argilei de șamotă.