



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOKUMENT PATENTOWY

Na mocy ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz.U. z 2001 r. Nr 49, poz. 508) został udzielony na rzecz

Spółka Wodno-Ściekowa "GWDA", Piła, Polska

PATENT

NR 182962

NA WYNALAZEK PT.

Sposób i układ do kompostowania osadów pościekowych odwodnionych

*przedstawiony w opisie patentowym
włączonym do niniejszego dokumentu*

Patent trwa od dnia: 1996.06.11

Warszawa, dnia 18 LIP. 2002

Z upoważnienia Prezesa
Elżbieta Głuchowska
ST. INSPEKTOR

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

⑫ OPIS PATENTOWY ⑰ PL ⑪ 182962

⑬ B1

⑳ Numer zgłoszenia: 314758

⑤① IntCl⁷

㉑ Data zgłoszenia: 11.06.1996

C05F 7/00
C02F 11/16

⑤④ Sposób i układ do kompostowania osadów pościekowych odwodnionych

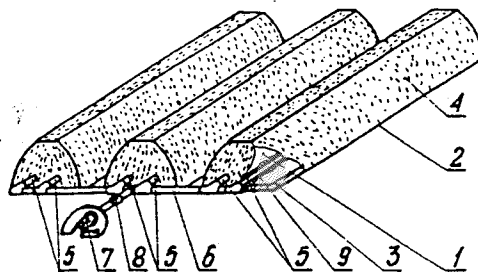
④③ Zgłoszenie ogłoszono:
20.01.1997 BUP 02/97

⑦③ Uprawniony z patentu:
Spółka Wodno-Ściekowa "GWDA", Piła, PL

④⑤ O udzieleniu patentu ogłoszono:
31.05.2002 WUP 05/02

⑦② Twórcy wynalazku:
Bogdan Giergielewicz, Piła, PL
Waldemar Rogusz, Piła, PL

⑤⑦ 1. Sposób kompostowania osadów pościekowych odwodnionych, zmieszanych z nośnikiem źródła węgla organicznego, metodą beztlenowo-tlenową w przyzmach na otwartym powietrzu z recykulacją powietrza, znamienny tym, że osad ściekowy odwodniony miesza się nośnikiem węgla organicznego, korzystnie w postaci trocin, wiórów, słomy, papieru lub ścinków drzew mieszanych zachowując stosunek wagowy węgla C w nośniku węgla organicznego do azotu N w osadzie ściekowym odwodnionym 25 : 30 i otrzymaną mieszaninę usypuje się w przyzmy wokół instalacji napowietrzająco-odsysającej, przy czym dolną warstwę przyzmy układa się z materiału pochodzącego ze starego uprzednio skompostowanego surowca, a po zakończeniu kopcowania ułożone przyzmy pozostawia się na trzy tygodnie poddając je samoistnej fermentacji beztlenowej po której uruchamia się instalację napowietrzająco-odsysającą i w okresie kolejnych czternastu dni kontrolując temperaturę napowietrza się przyzmy przez odsysanie powstałych gazów na przemian z wdmuchiwaniami świeżego powietrza niedopuszczając do spadku temperatury poniżej 55°C, a po tym okresie przerobioną masę poddaje się leżakowaniu na okres od siedmiu do czternastu dni.



4. Układ do kompostowania osadów pościekowych odwodnionych, znamienny tym, że składa się z osadzonej wewnątrz usypanych przyzm (2) instalacji napowietrzająco-odsysającej w postaci zestawu równoległe ułożonych perforowanych rur (5) obłożonych materiałem filtracyjnym (9) sprzężonych instalacją (6) z agregatem ssąco-tłoczącym (2), przy czym na wejściu instalacji (6) osadzony jest zawór (8) dozujący bakteriobójcze środki likwidujące ustroje chorobotwórcze.