

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 100157

**СПОСІБ ПІДГОТОВКИ СИРОВИНИ-ГНОЮ ГОМОГЕННОЇ
СТРУКТУРИ ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ВИХОДУ БІОГАЗУ**

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі **10.07.2015.**

Голова Державної служби
інтелектуальної власності України

А.Г. Жарінова



(19) UA

(51) МПК (2015.01)
C05F 3/00
C05F 3/06 (2006.01)

(21) Номер заявки: **u 2015 01031**

(22) Дата подання заявки: **09.02.2015**

(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: **10.07.2015**

(46) Дата публікації відомостей про видачу патенту та номер бюлетеня: **10.07.2015, Бюл. № 13**

(72) Винахідники:
Галич Олександр
Анатолійович, UA,
Аранчій Валентина Іванівна,
UA,
Поліщук Анатолій
Анатолійович, UA,
Махмудов Ханлар
Зейналович, UA,
Костоглод Костянтин
Данилович, UA,
Слинько Віктор Григорович,
UA,
Березницький Віктор
Іванович, UA,
Мамедова Зулфія Камандар
кзи, UA,
Прасолов Євген Якович, UA

(73) Власники:
Махмудов Ханлар
Зейналович,
бул. Юрія Побєдоносцева, 8,
кв. 44, м. Полтава, 36023, UA,
Слинько Віктор Григорович,
вул. Сковороди, 1/3, м.
Полтава, 36003, UA,
Прасолов Євген Якович,
вул. Сковороди, 1/3, м.
Полтава, 36003, UA

(54) Назва корисної моделі:

СПОСІБ ПІДГОТОВКИ СИРОВИНИ-ГНОЮ ГОМОГЕННОЇ СТРУКТУРИ ДЛЯ ЗБІЛЬШЕННЯ ВИХОДУ БЮГАЗУ

(57) Формула корисної моделі:

1. Спосіб підготовки сировини-гною гомогенної структури для збільшення виходу біогазу, який відрізняється тим, що підготовляється сировина-гній до ультратонкого стану гомогенної структури активатором турбулентного змішування розсікачем з отворами, по яких гній розподіляється посекторно по зонту, обробляється опромінювачем бактерицидної дії, підігрівається інфрачервоним промінням та з наступним примусовим відбиранням газів.
2. Спосіб підготовки за п. 1, який відрізняється тим, що процес підготовки сировини-гною виконується зі швидкістю обертання гвинта шнекового підйомника 520 хв^{-1} та з можливістю переміщення маси сировини-гною під кутом нахилу до 45° до горизонталі.
3. Спосіб підготовки за пп. 1, 2, який відрізняється тим, що сировина-гній обробляється з продуктивністю 3,5-4,5 $\text{м}^3/\text{год}$. з установленою потужністю 15-25 кВт з ефектом знезараження до $B/B_0=3/1000$, де B-залишкова щільність бактерій після бактерицидного опромінення протягом визначеного часу; B_0 - початкова щільність бактерій, яка з часом обробки змінюється і покращується ефект знезараження, чим викликається зменшення