

REPUBLICA MOLDOVA



(19) Agenția de Stat
pentru Proprietatea Intelectuală

(51) Int.Cl: *C12P 3/00* (2006.01)
C02F 3/28 (2006.01)
C02F 101/30 (2006.01)
C02F 103/32 (2006.01)

(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. depozit: a 2015 0094 (22) Data depozit: 2015.09.30 (41) Data publicării cererii: 2017.03.31, BOPI nr. 3/2017	(13) A2
(71) Solicitant: UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA, MD (72) Inventatori: COVALIOVA Olga, MD; COVALIOV Victor, MD; IONEȚ Ion, MD; SENICOVSCHI Irina, MD	

(54) Procedeu de prelucrare biochimică a borhotului de la distilarea alcoolului

(57) Rezumat:

1
Invenția se referă la industria de producere a alcoolului, și anume la un procedeu de prelucrare biochimică a borhotului de la distilarea alcoolului.

Procedeul, conform invenției, include neutralizarea borhotului provenit de la distilarea alcoolului din masă cerealiară cu un reactiv alcalin și fermentarea anaerobă a acestuia cu obținerea biogazului, totodată în calitate de reactiv alcalin se utilizează reziduu de la producția de zahăr – nămol de defecare cu umiditatea de 60 ... 85% în cantitate de

2
5...10 kg (recalculat la CaO), la 1m³ de borhot încălzit până la 70...95°C, procesul de neutralizare se efectuează într-un reactor-agitator cu palete în regim de cavitație până la atingerea valorii pH-ului amestecului de 6,5...7,5, iar procesul de fermentare anaerobă se efectuează în regim mezo- sau termofil.

Rezultatul tehnic constă în extinderea bazei de materie primă a reactivilor alcalini, reducerea cheltuielilor, precum și sporirea eficienței fermentării anaerobe a borhotului.

Revendicări: 1

Șef Secție Examinare:

LEVIȚCHI Svetlana

Examinator:

DUBĂSARU Nina

Redactor:

LOZOVANU Maria

(54) Process for biochemical treatment of postalcoholic distillery waste**(57) Abstract:**

1

The invention relates to the alcohol industry, in particular to a process for biochemical treatment of postalcoholic distillery waste.

The process, according to the invention, comprises the neutralization of grain distillery waste with an alkaline reagent and its anaerobic fermentation with the production of biogas, wherein as the alkaline reagent is used sugar production waste – defecation residue with the humidity of 60...85% in an amount of 5...10 kg (recalculated for CaO) per 1 m³ of

2

distillery waste heated to 70...95°C, the neutralization process is carried out in a reactor-mixer in cavitation condition up to the attainment of the mixture pH value of 6.5...7.5, and the process of anaerobic fermentation is carried out in meso- or thermophilic condition.

The technical result consists in expanding the raw reagent base, reducing costs as well as increasing the efficiency of the anaerobic fermentation of distillery waste.

Claims: 1

(54) Способ биохимической обработки послеспиртовой барды**(57) Реферат:**

1

Изобретение относится к спиртовой промышленности, а именно к способу биохимической обработки послеспиртовой барды.

Способ, согласно изобретению, включает нейтрализацию послеспиртовой зерновой барды щелочным реагентом и ее анаэробное сбраживание с получением биогаза, при этом в качестве щелочного реагента используется отход сахарного производства – дефекационный осадок с влажностью 60...85% в количестве 5...10 кг (в пересчете на CaO), на 1 м³ барды

2

нагретой до 70...95°C, процесс нейтрализации проводят в лопастном реакторе-смесителе в кавитационном режиме до достижения значения pH смеси 6,5...7,5, а процесс анаэробного сбраживания проводится в мезо- или термофильном режиме.

Технический результат заключается в расширении сырьевой реагентной базы, снижении затрат, а также в повышении эффективности анаэробного сбраживания барды.

П. формулы: 1