



УКРАЇНА

(19) UA,,,,,

9770

(и)

СІ

(5i)5 C 02 F 11/04,3/28

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

(54)МЕТАНТЕНК

1

(20)94311549,29.10.93 (21)4890138/SU
(22)29.10.90 (46) 30.09.96. Бюл. № 3 (56)
Решение о выдаче авт.св. СССР по заявке
№ 4760005/26, кл. С 02 F 11/04, 3/28,
21.11.89.

(71) Всесоюзний науково-дослідний і конст
рукторсько-технологічний інститут компре
сорного машинобудування Сумського
науково-виробничого об'єднання ім.
М.В.Фрунзе

(72) Семененко Іван Васильович

(73) Державний науково-дослідний і конст
рукторсько-технологічний інститут компре
сорного машинобудування (НДІ компресор-
маш) (UA)

(57) Метантенк, содержащий вертикальный корпус с днищем и крышкой, разделенный перегородками на кольцевые реакционные камеры, сообщающиеся между собой, патрубки подвода исходной и выгрузки сброженной массы, патрубков отбора биогаза, устройства для разрушения корки, подогрева и барботажные, распределительное устройство, отличающийся тем, что камеры расположены последовательно в вертикальном направлении, перегородки выполнены в виде конических гофрированных днищ, установленных с уклоном от центра к периферии и с кольцевым зазором относительно корпуса, барботажные устройства выполнены в виде лучевой гребенки, при этом лучи барботажного устройства установлены во впадинах гофрированных днищ.

Изобретение относится к области биохимической анаэробной очистки сточных вод и может быть применено в биоустановках животноводческих комплексов и на станциях сточных вод.

Известен метантенк, содержащий резервуар с днищем и крышкой, разделенный цилиндрическими перегородками на камеры предварительного, основного и остаточного брожения, сообщающиеся между собой, а также патрубки подвода исходного и выгрузки сброженного субстрата, патрубков отбора биогаза, теплообменник, установленный в камере основного брожения.

Известная конструкция не обеспечивает полного обеззараживания исходного сырья. Это влечет за собой экономический ущерб окружающей среде, кроме того, не

исключается проскок загружаемого субстрата в зону выгрузки, что снижает надежность работы *метантенка*. Установка цилиндрических перегородок коаксиально приводит к повышенному расходу металла.

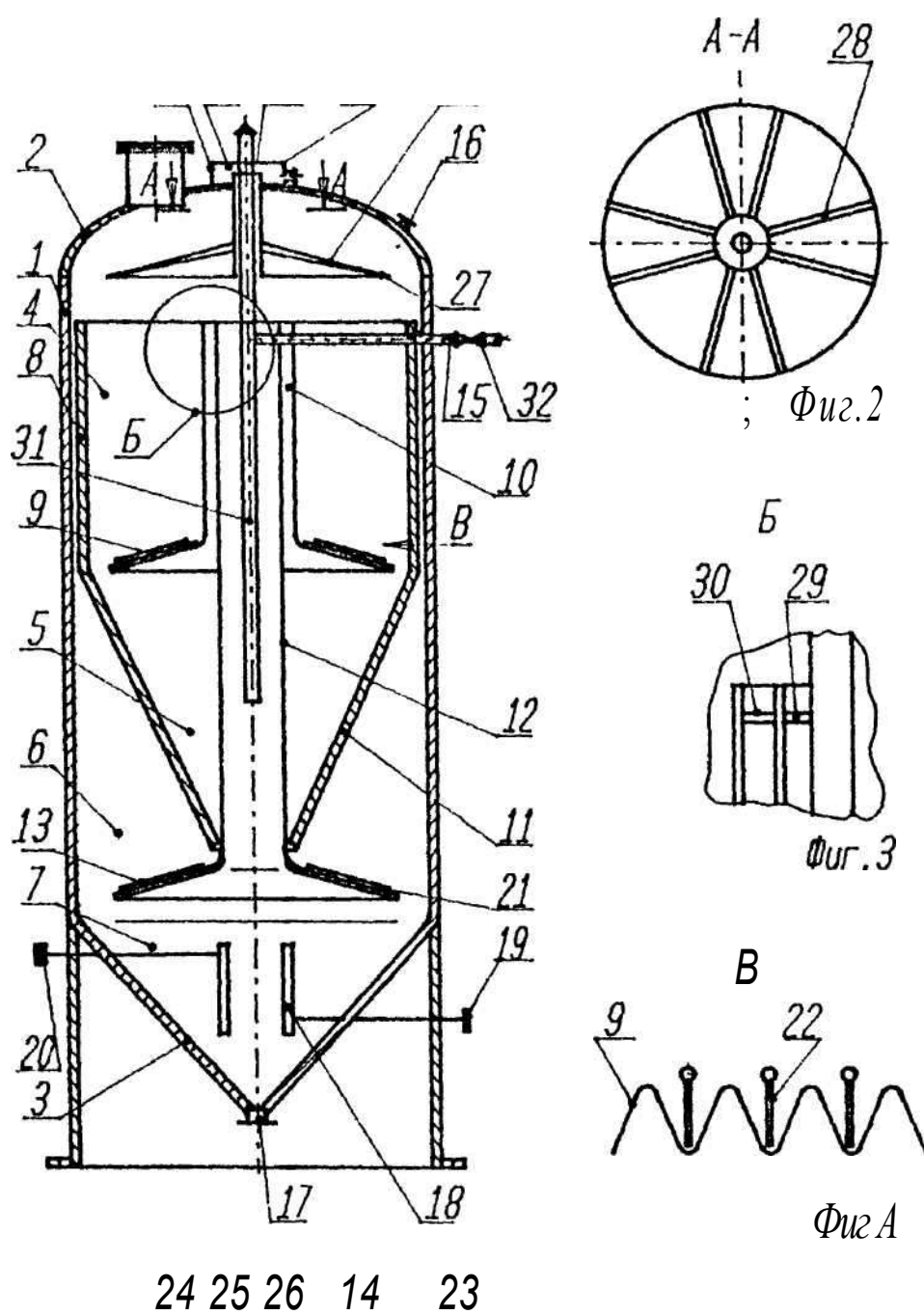
В основу изобретения поставлена задача усовершенствования конструкции метантенка, которая гарантирует высокую степень обеззараживания исходного сырья, позволяет регулировать время пребывания фермента в камерах (т.е. управлять процессом газовой деления и обеззараживания), а следовательно, за счет этого повысить надежность работы и снизить металлоемкость.

Для решения поставленной задачи в метантенке, содержащем вертикальный корпус с коническим днищем и крышкой, разделенный перегородками на кольцевые

УС

О

О



Фиг Л

Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор

Замовлення 4536

Тираж
Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Підписне

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул Гагаріна, 101