

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 201900396 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.02.06

(51) Int. Cl. A01G 15/00 (2006.01)
B01D 53/74 (2006.01)
B08B 15/00 (2006.01)
A01G 33/00 (2006.01)

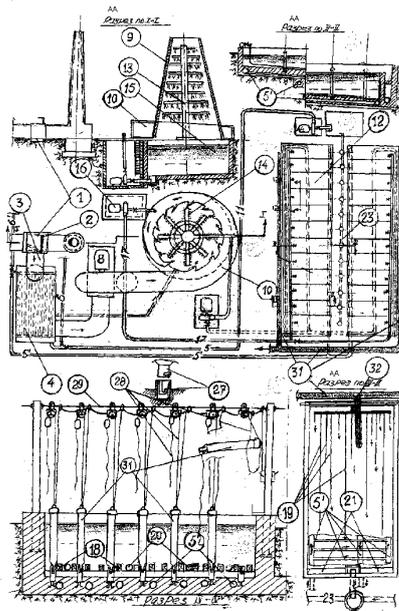
(22) Дата подачи заявки
2017.03.06

(54) УСТРОЙСТВО "YURASUS" ПО УЛАВЛИВАНИЮ И УТИЛИЗАЦИИ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ

(86) PCT/KZ2017/000002
(87) WO 2018/164557 2018.09.13

(71)(72) Заявитель и изобретатель:
СУСАНОВ ЮРИЙ АСЛАНОВИЧ
(KZ)

(57) Устройство "YURASUS" по улавливанию и утилизации парниковых газов заключается в использовании углекислого газа, способного поглощаться водой в соотношении 0,88:1,0 по объёму при 20°C и атмосферном давлении. При реакции горения на каждую молекулу CO₂ образуется две молекулы воды в виде водяного пара, не считая влаги в воздухе, подаваемой в топку. Горячие газы вместе с водяными парами, охлаждённые в теплообменнике, подаются в реактор, дополнительно орошаемый циркуляционной водой, где, обогатившись углекислым газом, направляются в бассейны с водорослями, которые в сутки удваивают свой объём. В тёмное время суток для продолжения фотосинтеза бассейны освещаются люминесцентными лампами в прозрачных герметичных колбах, а в холодное время года подогреваются циркуляционной водой после теплообменника и перекрываются полиэтиленовой плёнкой по тросам. Собранные обезвоженные водоросли отжимаются на прессах для получения солярового масла, перерабатываемого на нефтеперегонном заводе в авиатопливо, а брикеты используют на корм скоту или как экологически чистое топливо.



AA Coupe

201900396 A1

201900396 A1