

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 132866

КОМПЛЕКСНАЯ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ БЫТОВЫХ, ДРЕВЕСНЫХ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Патентообладатель(ли): *Кормилицын Владимир Ильич (RU),
Аксенов Дмитрий Александрович (RU), Лунин Анатолий
Иванович (RU), Пономаренко Игорь Степанович (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2012120686

Приоритет полезной модели 21 мая 2012 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 27 сентября 2013 г.

Срок действия патента истекает 21 мая 2022 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

Б.П. Симонов



Автор(ы): *Кормилицын Владимир Ильич (RU), Аксенов
Дмитрий Александрович (RU), Лунин Анатолий Иванович
(RU), Пономаренко Игорь Степанович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **132 866** ⁽¹³⁾ **U1**
(51) МПК
F23G 5/02 (2006.01)

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012120686/03, 21.05.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
21.05.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.05.2012

(45) Опубликовано: 27.09.2013 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

141840, Московская обл., Дмитровский р-н,
г. Яхрома, ул. Первомайская, 36, Аксёнову
Д.А.

(72) Автор(ы):

Кормилицын Владимир Ильич (RU),
Аксенов Дмитрий Александрович (RU),
Лунин Анатолий Иванович (RU),
Пономаренко Игорь Степанович (RU)

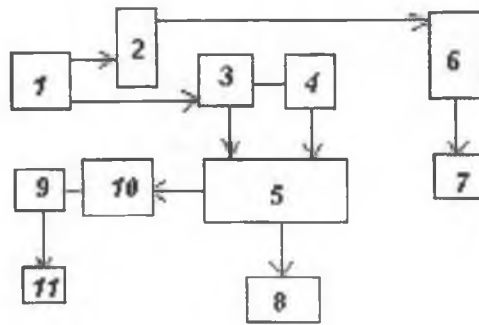
(73) Патентообладатель(и):

Кормилицын Владимир Ильич (RU),
Аксенов Дмитрий Александрович (RU),
Лунин Анатолий Иванович (RU),
Пономаренко Игорь Степанович (RU)

**(54) КОМПЛЕКСНАЯ ЭНЕРГОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ
БЫТОВЫХ, ДРЕВЕСНЫХ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ**

(57) Формула полезной модели

Комплексная энерготехнологическая линия по переработке бытовых, древесных, сельскохозяйственных и промышленных отходов, характеризующаяся тем, что она содержит расположенные в технологической последовательности пост механической обработки отходов, котельную установку, испарительно-обогащительный аппарат перерабатываемой продукции, пост формообразования твердого топлива, сообщенную одновременно с испарительно-обогащительным аппаратом и постом формообразования твердого топлива пиролизную установку для производства горячего горючего газа, жидкой и твердой продукции, сообщенный с котельной установкой генерационный энергоблок производства электроэнергии от тепла дымовых газов котельной установки и криогенную установку для сжижения углекислого газа, при этом линия снабжена подключенными к пиролизной установке - генерационным энергоблоком выработки электрической энергии от тепла горючего газа и генерационным энергоблоком производства электрической энергии от тепла твердой товарной продукции пиролизной установки, причем для охлаждения продукции пиролиза и подачи теплого воздуха в генерационный энергоблок, в линию между последним и пиролизной установкой подключен вентиляционный теплообменник, а к генерационному энергоблоку - криогенный блок для сжижения холодного горючего газа.



RU 132866 U1