



Официален бюлетин 02.1 от 15.02.2022 г.

Раздел: > Полезни модели > Издадени свидетелства за регистрация

(11) 4187 U1

(51) Int. Cl.

C 10 J 3/00 (2006.01)

C 10 J 3/82 (2006.01)

(21) 5398

(22) 21.10.2021

(24) 21/10/2021

(41)

(73) Русенски университет "Ангел Кънчев", Държавно висше училище, 7004 Русе, ул. "Студентска" № 8

(72) Надежда Лиозовна Евстатиева

(54) ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ЕКОЛОГИЧНО ЧИСТА ЕНЕРГИЙНО ЕФЕКТИВНА ПРЕРАБОТКА НА ВЪГЛЕРОДСЪДЪРЖАЩИ СУРОВИНИ

(57) 1. Инсталация за екологично чиста и енергийно ефективна преработка на въглеродсъдържащи суровини, съдържаща модул за раздробяване на въглеродсъдържащите суровини (1), приеман бункер (2) и транспортиращ шнек (3), свързани последователно, характеризираща се с това, че съдържа зона за предварително нагряване на суровината (4) с камера за нагряване (5), зона за пиролиза (6) с камера за нагряване (7), зона за газификация (8) със сопло за подаване на окислител (9), камера за плазмена обработка с паро-водна плазма (10) с плазмотрон за паро-водна плазма (11) и циклон (12), свързани последователно, при това входът на зоната за предварително нагряване на суровината (4) е включен към транспортиращия шнек (3), освен това изходът на циклона (12) е включен в противоток към входа на камерата за нагряване (7) на зоната за пиролиза (6), а изходът на камерата за нагряване (7) на зоната за пиролиза (6) е свързан с първия вход на първия охладител (13), на който първият изход е включен в противоток към камерата за нагряване (5) на зоната за предварително нагряване на суровината (4), при това изходът на камерата за нагряване (5) на зоната за предварително нагряване на суровината (4) е свързан с първия вход на втория охладител (15), първият изход на който е включен към входа на филтъра (17), чийто изход е свързан с входа на изтеглящия вентилатор (18), освен това вторият вход на първия охладител (13) е включен към изхода на първата циркуляционна помпа (14), чийто вход заедно с втория изход на първия охладител (13) са включени към охлаждащ флуид, а вторият вход на втория охладител (15) е включен към изхода на втората циркуляционна помпа (16), чийто вход заедно с втория изход на втория охладител (15) са включени към охлаждащ флуид.

2 претенции, 1 фигура