



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20161758 A2

HR P20161758 A2

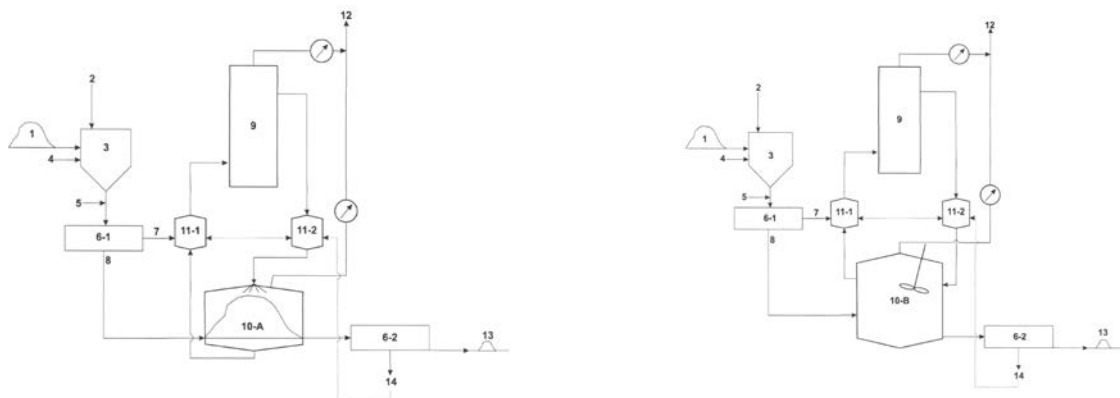
(12) PRIJAVA PATENTA

(51) MKP: **C02F 11/04** (2006.01) (21) Broj prijave: P20161758A
(22) Datum podnošenja prijave patenta: 21.12.2016.
(43) Datum objave prijave patenta: 29.06.2018.

(71) Podnositelj prijave: **Centar za razvoj održivih tehnologija d.o.o., Dragutina Golika 63, 10000 Zagreb, HR**
(72) Izumitelj: **Mario Panjičko, Kuzminečka 5, 10000 Zagreb, HR**
Gregor Drago Zupančić, Ljubljanska 1a, 2000 Maribor, SI
(74) Zastupnik: **Tatjana Sučić, dipl. ing, Callidea d.o.o., Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **POSTUPAK ANAEROBNE OBRADJE I PROIZVODNJE BIOPLINA IZ PIVSKE KOMINE**

(57) Sažetak: Izum se odnosi na postupak anaerobne obrade i dobivanja bioplina iz pивske komine koji sadrži korake: (a) pred-obradu provođenjem termokemijske hidrolize pивske komine miješanjem pивske komine (1) i anaerobno obrađene otpadne vode pивske industrije (2) u omjeru 1:2 s kiselinom (4) uz zagrijavanje; (b) neutralizaciju smjese nakon pred-obrade lužinom (5) na pH od 6,3 do 6,8; (c) separaciju smjese nakon neutralizacije na čvrsti dio termokemijski pred-obrađene pивske komine (8) i tekući dio termokemijski pred-obrađene pивske komine (7) pomoću separatora (6-1); (d) obradu čvrstog dijela termokemijski pred-obrađene pивske komine (8) postupkom anaerobne digestije dvostupanjskim sustavom; i (e) sakupljanje bioplina (12) i separacija pomoću separatora (6-2) tekućeg (14) i čvrstog ostatka (13) proizvedenih u koraku (d). Obrada čvrstog dijela termokemijski pred-obrađene pивske komine (7) može se izvesti u dvije različite izvedbe. U prvoj izvedbi dvostupanjski sustav se sastoji od reaktora koji radi na principu čvrste digestije (10-A) i reaktora s granuliranom biomasom (9) povezanih preko također međusobno povezanih međuspremnika (11-1 i 11-2); a u drugoj izvedbi od reaktora koji radi na principu miješanja suspenzije (10-B) i reaktora s granuliranom biomasom (9) povezanih preko također međusobno povezanih međuspremnika (11-1 i 11-2). U oboje izvedbe su reaktori (9) i (10-A odnosno 10-B) međusobno povezani i voda između navedenih reaktora cirkulira. Ostatak iz procesa je upotrebljiv u svrhe poljoprivrednog gnojiva.



HR P20161758 A2