



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20192136 A2

HR P20192136 A2

## (12) PRIJAVA PATENTA

(51) MKP:

**C02F 3/28** (2006.01)  
**C02F 11/04** (2006.01)  
**C02F 101/30** (2006.01)

(21) Broj prijave:

P20192136A

(22) Datum podnošenja prijave patenta:

28.11.2019.

(43) Datum objave prijave patenta:

11.06.2021.

(71) Podnositelj prijave:

**CROTEH d.o.o., Avenija Dubrovnik 15, 10020 Zagreb, HR**

(72) Izumitelj:

**Gregor Drago Zupančič, Ljubljanska 1a, 2000 Maribor, SI**

**Mario Panjičko, Kuzminečka 5, 10000 Zagreb, HR**

**Goran Lukić, Hećimovićeveva 1, 10000 Zagreb, HR**

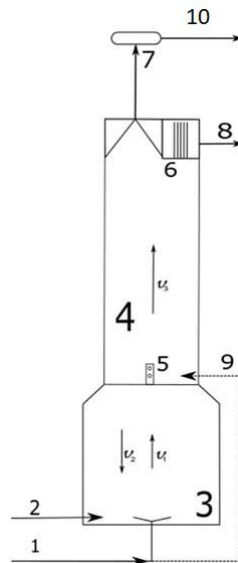
(74) Opunomoćenik:

Tatjana Sučić, dipl. ing, Callidea d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**REAKTOR ZA ANAEROBNU OBRADU OTPADNIH VODA I POSTUPAK ANAEROBNE  
OBRADJE OTPADNIH VODA S VISOKIM UDJELOM SUSPENDIRANIH TVARI**

(57) Sažetak: Predmetni izum se odnosi na reaktor za anaerobnu obradu otpadnih voda s visokim udjelom suspendiranih tvari te pretvorbu organskih tvari u otpadnoj vodi u bioplin i na postupak anaerobne obrade navedenih otpadnih voda. Reaktor za anaerobnu obradu otpadne vode koja sadrži suspendirane tvari obuhvaća: prvu komoru (3) za obradu suspendiranih tvari koja navedena komora (3) sadrži prvi ulaz (1) na dnu prve komore (3) za dovođenje prvog dijela ulazne otpadne vode, pri čemu je brzina uvođenja ulaznih otpadnih voda takva da je brzina taloženja krutih čestica  $V_2$  u prvoj komori (3) veća od brzine protoka otpadnih voda  $V_1$  od dna prve komore (3) prema njenom vrhu; drugu komoru (4) za obradu otopljenih tvari i prolaz (5) između prve komore (3) i druge komore (4), koji navedeni prolaz (5) je takve izvedbe da omogućuje prolaz otpadnih voda iz prve komore (3) u drugu komoru (4), a istovremeno onemogućava prolaz granuliranih mikroorganizama iz druge komore (4) u prvu komoru (3).



HR P20192136 A2