



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20140041 T1

HR P20140041 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

B09B 3/00 (2006.01)
B09C 1/00 (2006.01)
B03B 5/40 (2006.01)
B03B 9/06 (2006.01)
B03B 11/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.02.2014.

(21) Broj predmeta: P20140041T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 15.01.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2010002410
Datum podnošenja međunarodne prijave: 27.09.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10776142.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 27.09.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2011036548
Datum međunarodne objave: 31.03.2011.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2483003 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.08.2012.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2483003 B1
Datum objave europskog patenta: 06.11.2013.

(31) Broj prve prijave: TO20090736 (32) Datum podnošenja prve prijave: 28.09.2009. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

ACEA Pinerolese Industriale S.p.A., Via Vigone, 42, 10064 Pinerolo, IT
Rosario Farruggia, Strada Saretto 31, 10060 Cantalupa, IT
Sergio Genovesio, Via Pilone Rio 7, 12031 Bagnolo Piemonte, IT
Paolo Gennaro, Via Castello 11, 10060 Frossasco, IT
Alfredo Malanetto, Via Rubattera 62, 10060 Airasca, IT
Davide Mainero, Via Buniva 33, 10064 Pinerolo, IT
Alberto Sacco, Via Rubattera 5/C, 10060 Airasca, IT

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**SUSTAV ZA PRIPREMU SMJESE ORGANSKE FRAKCIJE KRUTOG GRADSKOG OTPADA I
VODE**

HR P20140041 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

- 5 1. Sustav za pripremu smjese organske frakcije krutog gradskog otpada i vode, smjesa služi kao izvor hrane za proces anaerobne razgradnje, taj sustav obuhvaća prvu separacijsku fazu (2) za odvajanje prve teške frakcije tog krutog gradskog otpada i drugu separacijsku fazu (3), **naznačeno time** što druga separacijska faza (3) obuhvaća prva (4, 5) i druga (10) separacijska sredstva za taj kruti gradski otpad, ta prva sredstva (4, 5) podešena su da uklanjaju laganu frakciju krutog gradskog otpada, lagana frakcija se barem djelomično nazire iz slobodne površine smjese organske frakcije krutog gradskog otpada i vode u spremniku za dekantiranje (14) u drugoj fazi, druga sredstva (10) obuhvaćaju odvod (11) za tu smjesu iz druge faze (3); odvod (11) ima prva usta (12) smještena ispod slobodne površine smjese organske frakcije krutog gradskog otpada i vode u spremniku za dekantiranje (14) u drugoj fazi (3) i druga usta (13) smještena na razini između slobodne površine smjese organske frakcije krutog gradskog otpada i vode, u spremniku za dekantiranje (14) u drugoj fazi (3), i prvih usta (12).
- 10 2. Sustav prema zahtjevu 1, **naznačen time** što je odvod (11) hidraulički povezan s homogenizirajućom komorom (30) u kojoj su miješalice (31) za smjesu.
3. Sustav prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time** što prva faza (2) obuhvaća sredstva (22, 23) za gravitacijsko razdvajanje teške frakcije od smjese i za izbacivanje (24) tako razdvojene teške frakcije.
4. Sustav prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, **naznačen time** što prva separacijska sredstva (4) za razdvajanje lagane frakcije obuhvaćaju barem jedno između pokretne trake u izvedbi češlja (16) i usisnog sustava (5).
- 20 5. Sustav prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 4, **naznačen time** što obuhvaća sredstva (6) za preusmjeravanje protoka dijela smjese iz druge faze (3) u prvu fazu (2).
6. Sustav prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 5, **naznačen time** što obuhvaća sredstva (32) za preusmjeravanje protoka dijela smjese iz homogenizirajuće komore (30) u drugu fazu (3).
- 25 7. Sustav prema jednom od zahtjeva 5 ili 6, **naznačen time** što obuhvaća kontrolni sustav (100) podešen da prilagođava brzinu protoka vode koja ulazi u sustav (1) kao funkciju signala apsorpcije energije iz sredstava (6, 32) za preusmjeravanje protoka smjese.