



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20130165 T1

HR P20130165 T1

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

(51) MKP:

C12M 1/107 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.04.2013.

(21) Broj predmeta: P20130165T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 27.02.2013.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2010000346
Datum podnošenja međunarodne prijave: 21.01.2010.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 10725374.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 21.01.2010.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010084003
Datum međunarodne objave: 29.07.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2389432 A2
Datum objave europske prijave patenta: 30.11.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2389432 B1
Datum objave europskog patenta: 28.11.2012.

(31) Broj prve prijave: 102009005628 (32) Datum podnošenja prve prijave: 21.01.2009. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE
102009034127 20.07.2009. DE

(73) Nositelj patenta: Uts Biogastechnik GmbH, Zeppelinstr. 8, 85399 Hallbergmoos, DE
(72) Izumitelji: Johann Bierer, Fuchsbichl 1, 84405 Dorfen, DE
Matthias Rabener, Mozartstrasse 16, 59302 Oelde, DE
Andreas Czwaluk, Oyther Strasse 47, 49377 Vechta, DE
(74) Zastupnik: Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **SERVISNI UREĐAJ ZA POSTROJENJE ZA BIOPLIN**

HR P20130165 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

5

1. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) koji ima barem jedno servisno okno (11) za postrojenja za bioplin (50) koje se sastoji od barem jednog fermentacijskog spremnika (21) koji ima barem jednu stjenku spremnika (12) i barem jednu unutrašnjost fermentacijskog spremnika (22), te barem jedan poklopac spremnika (15) koji prekriva unutrašnjost fermentacijskog spremnika (22), pri čemu se servisno okno (11) sastoji od barem jednog servisnog otvora (10) za olakšavanje posebice postavljanja i uklanjanja i/ili održavanja naprava kao što je miješalica (9), pri čemu servisno okno (11) može biti postavljeno na poklopac spremnika (15) koji prekriva unutrašnjost fermentacijskog spremnika (22) tako da se brtvi poklopac spremnika (15), te pri čemu je predviđena barem jedna montažna šipka (9a) koja se pruža u unutrašnjost fermentacijskog spremnika (22) i naročito u fermentacijsku masu (23) i započinje od servisnog okna (11), te koja može biti odložena razmaknuto od stjenke spremnika (12), naznačen time da je servisno okno (11) učvršćeno na konzolu (2) koja sadrži barem jedan nosivi dio (2a) pri čemu je nosivi dio (2a) predviđen sa sponama (1) sa kojima se nosivi dio (2a) može postaviti i učvrstiti izvan unutrašnjosti fermentacijskog spremnika (21).
2. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema zahtjevu 1 **naznačen time** da je nosivi dio (2a) učvršćen na stjenku spremnika (12) izvan unutrašnjosti fermentacijskog spremnika (22).
3. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema zahtjevu 1 ili 2 **naznačen time** da je nosivi dio (2a) učvršćen na vanjsku stranu (25) stjenke spremnika (12) i/ili na gornju stranu (27) stjenke spremnika (12) i/ili iznad poklopca spremnika (15) na unutrašnju stranu (26) stjenke spremnika (12).
4. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da je nosivi dio (2a) na području njegovog donjeg kraja (28) ugrađen u temelje (17) smještene na vanjskoj strani (25) stjenke spremnika (12) u području dna (29) fermentacijskog spremnika.
5. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da konzola (2) dodatno sadrži barem jednu radnu platformu (3) koja je naročito postavljena neposredno ispred servisnog okna (11), te pri čemu je naročito konzola (2) u cijelosti postavljena tako da su radna platforma (3) i nosivi dio (2a) povezani preko barem jednog potpornja za ojačanje tako da konzola (2) ima dovoljnu krutost za nošenje servisnog okna (11) koje je postavljeno na prethodno određenoj točki poklopca spremnika (15).
6. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da je radna platforma orijentirana u suštini horizontalno i/ili pri čemu nagib potpornog dijela u suštini odgovara nagibu vanjske stjenke spremnika (12), te pri čemu je potporni dio poželjno postavljen približno okomito.
7. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da je poklopac spremnika (15) barem djelomično izveden kao krovšte od folije ili sadrži takvo krovšte (15), te pri čemu poklopac spremnika (15) može naročito barem djelomično biti predviđen kao, ili može sadržavati, zrako-nepropusno krovšte u obliku navlake.
8. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da je poklopac spremnika (15) nagnut pod kutom alfa u odnosu na horizontalu u području servisnog okna.
9. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da je predviđena barem jedna miješalica i poželjno je učvršćena na montažnu šipku (9a) i/ili pri čemu servisno okno (11) sadrži barem jednu napravu za podešavanje (4) i posebice barem jednu napravu za podešavanje visine (30) i/ili bočni uređaj za podešavanje (31) miješalice (9).
10. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da servisno okno (11) sadrži barem jedan nadzorni prozorčić (7) i barem jedan spojni plinski vod (8).
11. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da je servisno okno (11) pomoću stezaljki (5) povezano sa membranom krovšta od folije (15) kako bi bilo nepropusno za plin i savitljivo.
12. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da nagib kuta alfa poklopca spremnika leži u rasponu između 10 i 60 stupnjeva.
13. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da je na vanjsku stranu (25) stjenke spremnika (12) fermentacijskog spremnika učvršćen barem jedan uređaj za uspinjanje kao što su posebice ljestve za penjanje (16) ili stepenice za penjanje.
14. Servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) prema barem jednom od prethodnih zahtjeva **naznačen time** da konzola (2) iznad servisnog otvora sadrži barem jednu šinu za dizalicu (13) pomoću koje se može voditi barem jedna dizalica (14).
15. Postrojenje za bioplin (50) koje ima barem jedan fermentacijski spremnik (21) koji ima barem jednu stjenku spremnika (12) i barem jednu unutrašnjost fermentacijskog spremnika (22) i barem jedan poklopac spremnika (15) koji prekriva unutrašnjost fermentacijskog spremnika (22), pri čemu barem jedan servisni uređaj za postrojenje za bioplin (20) ima predviđeno barem jedno servisno okno (11), pri čemu servisno okno (11) sadrži barem jedan servisni otvor (10) za olakšavanje posebice postavljanja i uklanjanja i/ili održavanje naprava kao što je miješalica (9), pri čemu je servisno okno (11) postavljeno na poklopac spremnika (15) koji prekriva unutrašnjost

5 fermentacijskog spremnika (22) tako da brtvi poklopac spremnika (15), te gdje je predviđena barem jedna montažna šipka (9a) koja se pruža u unutrašnjost fermentacijskog spremnika (22) i naročito u fermentacijsku masu (23) i započinje od servisnog okna (11), te koja je odložena razmaknuto od stjenke spremnika (12), **naznačen time** da je servisno okno (11) učvršćeno na konzolu (2) koja sadrži barem jedan nosivi dio (2a), gdje je nosivi dio (2a) predviđen sa sponama (1) kojima nosivi dio (2a) može biti postavljen i učvršćen izvan unutrašnjosti fermentacijskog spremnika (21).