



REPUBLIKA SLOVENIJA

PATENT

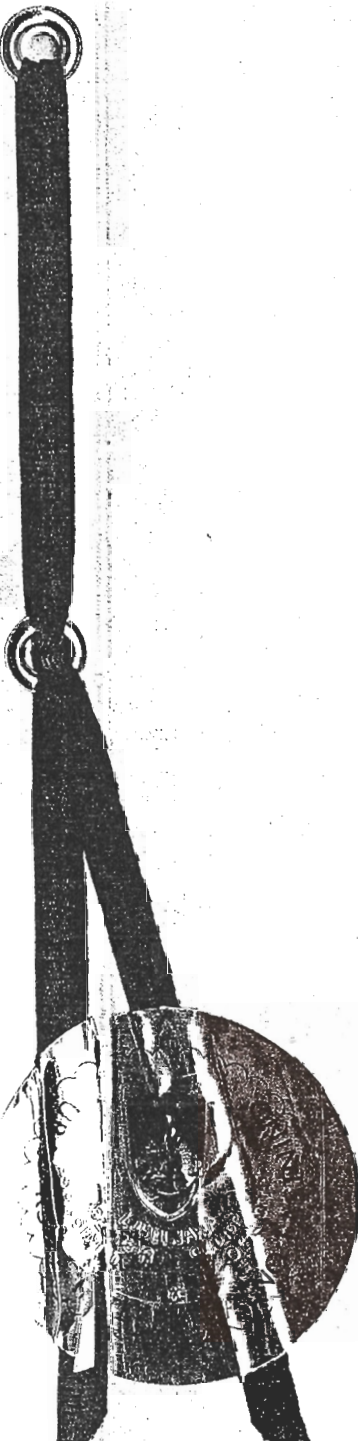
Številka:

9500262

Urad RS za intelektualno lastnino

Direktor:

Pretnog





REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

LISTINA

izdana na podlagi 67. člena Zakona o industrijski lastnini (Uradni list RS, št. 13/92, 27/93)
za

PATENT ŠTEVILKA: 9500262

Nosilec: LIMNOS Podjetje za aplikativno ekologijo, d.o.o.
Požarnice 41, 1357 Notranje Gorice, SI

Izumitelj: Vrhovšek Danijel, Požarnice 41, 1357 Notranje Gorice, SI
Bulc Tjaša, Celovška 143, 1000 Ljubljana, SI

Naziv izuma: Biološka čistilna naprava

Datum prijave: 22.08.1995

Patent je podeljen z odločbo št. 600-262/95-HZ-4 z dne 3.03.1997.

Patent je vpisan v register patentov pod navedeno številko.

Sestavni del te listine so tudi podatki, ki so objavljeni v Biltenu za industrijsko lastnino letnik 1997, št. 1, z dne 28.02.1997, skupaj z izvlečkom prijave.

Do dneva izdaje te listine ni bila izdana ugotovitvena odločba po 73. členu Zakona.

Ob plačilu ustreznih pristojbin in izpolnitvi ostalih, z zakonom predpisanih pogojev, velja patent 20 let od datuma prijave.

24-03-1997

v Ljubljani, _____



za Urad Republike Slovenije
za intelektualno lastnino:

L. Marinič

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) SI 9500262 A

(12)

PATENT

(21) Številka prijave: 9500262

(51) MPK⁶: C02F 3/32

(22) Datum prijave: 22.08.1995

(45) Datum objave: 28.02.1997

(72) Izumitelj: VRHOVŠEK DANIJEL, Požarnice 41, 1357 Notranje Gorice, SI;
BULC TJAŠA, Celovška 143, 1000 Ljubljana, SI

(73) Nosilec: LIMNOS Podjetje za aplikativno ekologijo, d.o.o., Požarnice 41, 1357 Notranje Gorice, SI

(74) Zastopnik: DUŠAN BORŠTAR, dipl.ing.str., Nova ulica 11, 1230 Domžale, SI

(54) BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA

(57) Izum je osnovan na problemu, zasnovati biološko čistilno napravo, katere čistilna sposobnost bo karseda prilagodljiva spremembam količine, koncentracije in kemične sestave odplak, predvidenih za čiščenje kot tudi drugim zunanjim vplivom, npr. geografskim in vremenskim vplivom, pri čemer bo za doseganje zelene učinkovitosti potrebno kar najmanj časa in bistveno manj tlorisne površine kot pri doslej znanih bioloških čistilnih napravah. Biološka čistilna naprava po izumu obsega sedimentacijski bazen (1), filtrirno gredo (2) in vsaj en čistilni bazen (3; 3'; 3''), v

katerem je poleg substrata (31), prednostno sestojčega vsaj iz peska in na njem zasajenega močvirskega rastlinja, nameščen vodo in druge snovi na osnovi osmoze oz. nabrekanja absorbirajoč umetni substrat (33), ki je prednostno takoimenovan agrogel, ki je v vsakokratnem čistilnem bazenu (3; 3'; 3'') razporejen vsaj približno na globini najbolj intenzivne izmenjave tekoče in plinaste faze, razen tega pa tudi vsaj približno v glede na smer pretoka zadnji tretjini vsakokratnega čistilnega bazena (3; 3'; 3'').

