



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20210532 T1

HR P20210532 T1

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

(51) MKP:

**A01G 31/06** (2006.01)  
**A01G 7/02** (2006.01)  
**A01G 9/24** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.05.2021.

(21) Broj predmeta: P20210532T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 01.04.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2017078178  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 03.11.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17797911.9  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 03.11.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018083233  
Datum međunarodne objave: 11.05.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3534690 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 11.09.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3534690 B1  
Datum objave europskog patenta: 06.01.2021.

(31) Broj prve prijave: 102016121126 (32) Datum podnošenja prve prijave: 04.11.2016. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta:

**&ever GmbH, Tölzer Straße 2 d, 81379 München, DE**

(72) Izumitelj:

**Mark Korzilius, c/o &ever GmbH Tölzer Straße 2 d, 81379 München, DE**

(74) Zastupnik:

**Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma:

**KLIMATSKI ZATVORENA KLIMATSKA STANICA ZA UZGOJ BILJAKA U ZATVORENIM  
PROSTORIMA**

HR P20210532 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Klimatski zatvorena klimatska stanica (100) za uzgoj biljaka u zatvorenim prostorima, pri čemu je veliki broj kontejnera (10) raspoređen u najmanje dva nivoa (11) unutar klimatske stanice (100) jedan iznad drugog, pri čemu se svaki od kontejnera (10) odlikuje prihvatnim prostorom (12) sa ravno postavljenim supstratom (13) za prihvat biljaka i/ili sjemenskog materijala, gdje kontejner (10) obuhvata okvir (14) kojim je prihvatni prostor (12) oivičen po obimu, pri čemu se okvir (14) odlikuje najmanje jednim sredstvom (15) za fiksiranje za privremeno ili trajno pričvršćivanje supstrata (13) za okvir, **naznačena time što** je supstrat (13) pričvršćen za okvir (14) uz pomoć sredstva (15) za fiksiranje, uzdignut u odnosu na prihvatni prostor (12), gdje je supstrat (13) realiziran kao folija i/ili prostirka i/ili membrana, gdje supstrat (13) prvom stranom (16) naliježe na tekuću otopinu (18) hranljivih materija, dok se biljka i/ili sjemenski materijal nalazi na drugoj strani (17) supstrata (13), koja je suprotna od strane na kojoj je otopina (18) hranljivih materija, pri čemu na drugoj strani (17) nije raspoređena ni voda niti tekuća otopina (18) hranljivih materija.
2. Klimatski zatvorena klimatska stanica (100) prema patentnom zahtjevu 1, **naznačena time što** klimatska stanica (100) posjeduje sredstva za regulaciju za podešavanje temperature i/ili relativne vlažnosti i/ili sadržaja ugljikovog-dioksida i/ili sadržaja kisika i/ili brzine strujanja zraka unutar klimatske stanice (100).
3. Klimatski zatvorena klimatska stanica (100) prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, **naznačena time što** je supstrat (13) realiziran kao hidro-membrana.
4. Klimatski zatvorena klimatska stanica (100) prema patentnom zahtjevu 3, **naznačena time što** je supstrat (13) realiziran kao membrana, gdje je membrana propustljiva za čestice, posebno čestice vode i/ili čestice hranljivih materija, do maksimalne veličine čestice 5nm, poželjno 2,5 nm, i posebno poželjno 1,5 nm.
5. Klimatski zatvorena klimatska stanica (100) prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time što** najmanje jedno sredstvo (15) za fiksiranje obuhvaća kontejner (10) djelomično ili potpuno i/ili što je najmanje jedno sredstvo (15) za fiksiranje raspoređeno duž okvira (14).
6. Klimatski zatvorena klimatska stanica (100) prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time što** je okvir (14) realiziran iz više dijelova, pri čemu je sredstvo (15) za fiksiranje formirano od najmanje jednog dijela (14a, 14b) okvira.
7. Klimatski zatvorena klimatska stanica (100) prema patentnom zahtjevu 6, **naznačena time što** prvi dio (14a) okvira posjeduje žlijeb, a da drugi dio (14b) okvira posjeduje pero, čime se vrši spajanje oba dijela (14a, 14b) okvira spajanjem žlijeba i pera, pri čemu je supstrat (13) umetnut i fiksiran između dva dijela (14a, 14b) okvira.
8. Klimatski zatvorena klimatska stanica (100) prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time što** kontejner (10) posjeduje dno (19) sa rupicama i/ili dno (19) u vidu rešetaka, pri čemu supstrat (13) naleže na dno (19) i pri čemu je kontejner (13) smješten u koritastu prihvatnu (20) jedinicu.
9. Klimatski zatvorena klimatska stanica (100) prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačena time što** su najmanje dva nivoa (11) formirana od suštinski prstenastih ili kružnih ili djelomično kružnih ili kutnih platformi (21), poredanih jedna iznad druge, pri čemu je na svakoj od platformi (21) raspoređen veliki broj kontejnera (10).
10. Klimatski zatvorena klimatska stanica (100) prema patentnom zahtjevu 9, **naznačena time što** svaka od platformi (21) ima međusobno razmaknute i radijalno raspoređene šina (22), u kojima su raspoređeni kontejneri (10) koji se mogu pomicati od unutrašnjosti (23) platforme u pravcu vanjskog dijela (24) platforme.
11. Klimatski zatvorena klimatska stanica (100) prema patentnom zahtjevu 10, **naznačena time što** se razmak (25) između dvije susjedne šine (22) konstantno povećava u radijalnom pravcu od unutrašnjeg dijela (23) platforme ka vanjskom dijelu (24) platforme.