(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: **HR P20210327 T1**

HR P20210327 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
E04H 17/14 (2006.01)
A01K 15/02 (2006.01)
A01K 3/00 (2006.01)
A63K 3/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 02.04.2021.

(21) Broj predmeta: P20210327T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 25.02.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2013053697
Datum podnošenja međunarodne prijave: 06.08.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13839363.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.08.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014046800
Datum međunarodne objave: 27.03.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2898161 A1
Datum objave europske prijave patenta: 29.07.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2898161 B1
Datum objave europskog patenta: 02.12.2020.

(31) Broj prve prijave: 201213622095 (32) Datum podnošenja prve prijave: 18.09.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta: **Golden Eagle Global, Inc., 5335 Wisconsin Avenue N.W., Suite 440, Washington, DC 20015, US**

(72) Izumitelj: **Mustafa Barzani, 3883 Connecticut Avenue N.W., Apt. 613, Washington, DC 20008, US**

(74) Zastupnik: Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **OGRADA ZA ŽIVOTINJE I POSTUPAK SASTAVLJANJA**

HR P20210327 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Ograda (2) za životinje za zadržavanje životinje nakon udara životinje kada udarac primjenjuje manju silu od sile oslobađanja za sprječavanje povrede životinje prilikom udara u ogradu, pri čemu ograda sadrži:
najmanje dva stupa (4), pri čemu svaki stup (4) od najmanje dva stupa (4) sadrži donji kraj (12) za sidrenje za površinu (14) i gornji kraj (17) za udaljavanje od površine (14);
najmanje dva spojna elementa (8), pri čemu je svaki spojni element od najmanje dva spojna elementa poprečno vezan za odgovarajući stup (4) od najmanje dva stupa (4) i sadrži duguljasti oblik i dva kraja (20);
najmanje dva konektora (26), pri čemu svaki konektor od najmanje dva konektora prolazi bočno kroz odgovarajući spojni element (8) od najmanje dva spojna elementa (8) na položajima van najmanje dva stupa (4);
najmanje jedan poprečni element (10), pri čemu najmanje jedan poprečni element sadrži suprotne krajeve (28), pri čemu je svaki od suprotnih krajeva u teleskopskom spoju sa jednim krajem od dva kraja (20) dvaju spojnih elemenata (8) poprečno spojenim za odgovarajući stup (4) od najmanje dva stupa (4) kako bi se omogućilo teleskopsko kretanje između najmanje jednog fleksibilnog poprečnog elementa (10) i najmanje dva spojna elementa (8);
naznačena time što ograda obuhvaća najmanje jedan poprečni element koji je fleksibilan i napravljen od najmanje jednog elastičnog, polimernog materijala i
teleskopski spoj je konfiguriran da se kreće recipročno pri savijanju najmanje jednog fleksibilnog poprečnog elementa izazvanom primijenjenom silom manjom od sile oslobađanja i da se oslobađa po savijanju najmanje jednog fleksibilnog poprečnog elementa izazvanom primijenjenom silom koja je jednaka ili veća od sile oslobađanja skraćivanjem udaljenosti između suprotnih krajeva (28) najmanje jednog fleksibilnog poprečnog elementa (10) za vrijednost koja dovodi do oslobađanja teleskopskog spoja najmanje jednog od suprotnih krajeva (28) najmanje jednog fleksibilnog poprečnog elementa (10) od jednog kraja od dva kraja (20) dvaju spojnih elemenata (8).
2. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 1, gdje je svaki spojni element (8) od najmanje dva spojna elementa cijev, a svaki od oba kraja (20) sadrži unutrašnju šupljinu koja u teleskopskom spoju prima jedan kraj suprotnih krajeva (28) najmanje jednog fleksibilnog poprečnog elementa (10).
3. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 1, gdje je sila oslobađanja veća za dva spojna elementa (8) od najmanje dva spojna elementa koji imaju veću dužinu od sile oslobađanja za dva spojna elementa (8) od najmanje dva spojna elementa kraće dužine.
4. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 1, gdje najmanje dva stupa (4) obuhvaćaju veliki broj stupova, najmanje dva spojna elementa (8) obuhvaćaju veliki broj spojnih elemenata i najmanje jedan fleksibilni poprečni element (10) obuhvaća veliki broj fleksibilnih poprečnih elemenata.
5. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 1, gdje je svaki spojni element (8) od najmanje dva spojna elementa poprečno povezan sa odgovarajućim stupom (4) od najmanje dva stupa rasporedom izabranim iz grupe koja se sastoji od:
provođenja spojnog elementa (8) kroz prolaz (22) formiran poprečno kroz odgovarajući stup (4) od najmanje dva stupa (4) i provođenja spojnog elementa (8) kroz obujmicu (38) postavljenu na odgovarajući stup (4) od najmanje dva stupa (4).
6. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 1, koja dalje sadrži kuglu (19) učvršćenu na gornjem kraju (17) najmanje jednog stupa (4) od najmanje dva stupa (4), pri čemu najveća dimenzija radijalnog poprečnog presjeka kugle (19) je u suštini jednaka ili veća od najveće dimenzije radijalnog poprečnog presjeka najmanje jednog stupa (4).
7. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 1, gdje je svaki fleksibilni poprečni element (10) najmanje jednog fleksibilnog poprečnog elementa (10) cijev, a svaki njen suprotni kraj (28) sadrži unutrašnju šupljinu koja prima, u teleskopskom spoju, jedan kraj od dva kraja (20) dva spojna elementa (8) od kojih je svaki poprečno povezan za odgovarajući stup (4) od najmanje dva stupa (4).
8. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 7, gdje je svaki spojni element od najmanje dva spojna elementa (8) cijev koja ima vanjski promjer koji se uklapa unutar unutrašnje šupljine suprotnih krajeva (28) najmanje jednog fleksibilnog poprečnog elementa (10).
9. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 1, gdje su najmanje dva konektora samorezni vijci (26).
10. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 1, gdje su dva ili više spojnih elemenata (8) od najmanje dva spojna elementa (8) poprečno spojeni na jedan stup (4) od najmanje dva stupa (4) na različitim visinama između gornjeg kraja (17) i donjeg kraja (12) jednog stupa (4), i dva ili više spojnih elemenata (8) su poprečno spojeni na jedan stup (4) u različitim radijalnim pravcima.
11. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 1, gdje se cijevi manjeg promjera koriste kao spojni elementi (8), a fleksibilne cijevi većeg promjera kao fleksibilni poprečni elementi (10).
12. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 11, gdje je svaka cijev (8) manjeg promjera od najmanje dvije cijevi (8) manjeg promjera poprečno spojena sa odgovarajućim stupom (4) od najmanje dva stupa (4) u odgovarajućem prolazu (22) od najmanje dva prolaza (22), pri čemu svaki prolaz (22) od najmanje dva prolaza (22) je formiran poprečno kroz odgovarajući stup (4) od najmanje dva stupa (4).

13. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 12, gdje su prva cijev manjeg promjera (8) i druga cijev (8) manjeg promjera od najmanje dvije cijevi (8) manjeg promjera postavljene u odvojenim prolazima (22) najmanje dva prolaza (22) formirana u jednom stupu (4) od najmanje dva stupa (4), pri čemu su odvojeni prolazi (22) u suštini na istoj visini između gornjeg kraja (17) i donjeg kraja (12) jednog stupa (4), pri čemu su odvojeni prolazi (22) formirani kroz jedan stup (4) u različitim radijalnim pravcima i pri čemu je prvi kraj od dva kraja (20) druge cijevi (8) manjeg promjera naslonjen na bočnu stranu prve cijevi manjeg promjera na položaju unutar jednog stupa (4).
14. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 11, gdje su najmanje dva prolaza (22) formirana u jednom stupu (4) od najmanje dva stupa (4), cijev manjeg promjera (8) od najmanje dvije cijevi (8) manjeg promjera postavljena je u prolaz (22) od najmanje dva prolaza (22) formirana u jednom stupu (4) od najmanje dva stupa (4), pri čemu je prvi kraj od dva kraja (20) cijevi (8) manjeg promjera postavljen na položaju unutar jednog stupa (4), pri čemu se drugi kraj cijevi (8) manjeg promjera pruža sa strane jednog stupa (4), a drugi kraj cijevi (8) manjeg promjera je u teleskopskom spoju sa jednim od suprotnih krajeva jedne fleksibilne cijevi (10) većeg promjera najmanje jedne fleksibilne cijevi (10) većeg promjera.
15. Ograda (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 11, gdje je prvi kraj od dva kraja (20) prve cijevi (8) manjeg promjera postavljen unutar jednog stupa (4), drugi kraj prve cijevi (8) malog promjera i drugi kraj druge cijevi (8) manjeg promjera pružaju se sa stranica jednog stupa (4), a drugi kraj prve cijevi (8) malog promjera i drugi kraj druge cijevi (8) manjeg promjera su svaki u teleskopskom spoju sa jednim od suprotnih krajeva odvojenih fleksibilnih cijevi (10) većeg promjera najmanje jedne fleksibilne cijevi (10) većeg promjera.
16. Postupak sastavljanja ograde (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 1, koji obuhvaća sljedeće korake:
    pričvršćivanje najmanje dva stupa (4) za površinu (14);
    prolazak prvog spojnog elementa (8) kroz poprečni prolaz (22) formiran u prvom stupu (4) od najmanje dva stupa (4);
    umetanje konektora bočno kroz prvi spojni element (8) u najmanje jednom položaju prvog spojnog elementa (8) koji se pruža bočno od jedne strane prvog stupa (4);
    teleskopski i uzajamno zahvaćanje šupljine prvog kraja najmanje jednog fleksibilnog poprečnog elementa (10) koji je napravljen od najmanje jednog elastičnog, polimernog materijala, oko jednog kraja prvog spojnog elementa (8) koji se pruža bočno sa jedne strane prvog stupa (4);
    poravnanje šupljine drugog kraja fleksibilnog poprečnog elementa (10) sa otvorom poprečnog prolaza formiranog u drugom stupu (4) od najmanje dva stupa (4);
    prolazak drugog spojnog elementa (8) kroz poprečni prolaz formiran u drugom stupu (4) od najmanje dva stupa (4), gdje je šupljina drugog kraja fleksibilnog poprečnog elementa (10) teleskopski i recipročno spojena oko jednog kraja drugog spojnog elementa (8).
17. Postupak sastavljanja ograde (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 16, gdje se cijevi manjeg promjera koriste kao spojni elementi (8), a fleksibilne cijevi većeg promjera kao fleksibilni poprečni elementi (10).
18. Postupak sastavljanja ograde (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 17, gdje korak umetanja konektora uključuje postavljanje samoreznog vijka (26) kroz prvu cijev (8) manjeg promjera.
19. Postupak sastavljanja ograde (2) za životinje prema patentnom zahtjevu 17 ili 18, gdje isti uključuje izradu cijevi (10) velikog promjera od najmanje jednog elastičnog, polimernog materijala koji se elastično savija pri udaru životinje o cijev (10) većeg promjera silom jednakom ili većom od sile oslobađanja, čime se skraćuje udaljenost između suprotnih krajeva cijevi (10) većeg promjera za količinu koja dovodi do oslobađanja teleskopskog spoja najmanje jednog od prvog i drugog kraja cijevi (10) većeg promjera od jednog kraja prve i druge cijevi (8) manjeg promjera.