



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20180034 T1

HR P20180034 T1

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

(51) MKP:

A23G 9/08 (2006.01)
F25C 1/06 (2006.01)
F25C 1/12 (2006.01)
F25C 1/22 (2018.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.04.2018.

(21) Broj predmeta: P20180034T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 09.01.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/NL2014050300
Datum podnošenja međunarodne prijave: 13.05.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14726439.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 13.05.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014193222
Datum međunarodne objave: 04.12.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3003060 A1
Datum objave europske prijave patenta: 13.04.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3003060 B1
Datum objave europskog patenta: 22.11.2017.

(31) Broj prve prijave: 13169509

(32) Datum podnošenja prve prijave: 28.05.2013.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

W. Schoonen Beheer B.V., De Huufkes 52, 5674 TM Nuenen, NL

(72) Izumitelj:

Wilhelmus Franciskus Schoonen, De Huufkes 52, 5674 TM Nuenen, NL

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

STROJ ZA PRAVLJENJE KOCAKA OD LEDA

HR P20180034 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Uređaj za pravljenje kocaka od leda, **naznačen time** što sadrži više izduljenih elemenata (1, 2);
više dijelova kalupa (3, 4, 5, 6) koji se mogu pomicati u odnosu na izduljene elemente (1, 2), gdje se više dijelova kalupa može pomicati kako bi tvorili kalup (7) oko prvog izduljenog elementa (1) od izduljenih elemenata;
upravljačku jedinicu, podešenu za upravljanje pomicanja više dijelova kalupa u odnosu na izduljene elemente radi:
 - razmicanja dijelova kalupa (3, 5) koji tvore kalup (7) oko prvog izduljenog elementa (1) kada se dobije prvi stupac leda (201) u kalupu (7), i
 - tvorbe kalupa (8) oko drugog izduljenog elementa (2) od izduljenih elemenata; i
 odstranjivač leda (202), podešen za uklanjanje prvog stupca leda (201) s prvog izduljenog elementa (1) dok je kalup (8) smješten oko drugog izduljenog elementa (2).
2. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što je odstranjivač leda (202) podešen za pomicanje stupca leda (201) duž prvog izduljenog elementa (1) u koracima koji odgovaraju veličini kocke od leda (203).
3. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dodatno sadrži napravu za lomljenje leda (101), namijenjenu odlamanju kocke od leda (204) od prvog stupca leda (201) dok je kalup (8) smješten oko drugog izduljenog elementa (2).
4. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 2, **naznačen time** što odstranjivač leda (202) sadrži klip načinjen oko izduljenog elementa (1) i koji se pomiče duž izduljenog elementa (1).
5. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što dodatno sadrži razdjeljivač kocaka od leda (105), podešen za prihvatanje dijela stupca leda i unos dijela stupca leda u prihvatni dio, i napravu za poravnavanje, koja zatim može poravnati različite izduljene elemente s razdjeljivačem kocaka od leda, te je podešena za poravnavanje izduljenog elementa (1) oko kojeg je dobiven stupac leda (201) s razdjeljivačem kocaka od leda.
6. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što uređaj sadrži prvi čvrsti element (9), koji sadrži prvi dio kalupa (3) i drugi dio kalupa (4) od više dijelova kalupa, gdje je prvi dio kalupa (3) podešen da bude dio kalupa (7), načinjenog oko prvog izduljenog elementa (1), a drugi dio kalupa (4) je podešen da bude dio kalupa (8), načinjenog oko drugog izduljenog elementa (2).
7. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačen time** što uređaj sadrži drugi čvrsti element (10) koji sadrži treći dio kalupa (5) i četvrti dio kalupa (6) više dijelova kalupa, gdje je treći dio kalupa (5) podešen da bude dio kalupa (7), načinjenog oko prvog izduljenog elementa (1), a četvrti dio kalupa (6) je podešen da bude dio kalupa (8), načinjenog oko drugog izduljenog elementa (2).
8. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 6 ili 7, **naznačen time** što se dijelovi kalupa mogu pomicati u najmanju ruku rotacijskim pomicanjem (11) prvog čvrstog elementa (9) i/ili drugog čvrstog elementa (10) oko osi vrtnje (12), gdje se prvi izduljeni element (1) i drugi izduljeni element (2) poslože oko osi vrtnje (12).
9. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 6, **naznačen time** što se prvi dio kalupa (3) i drugi dio kalupa (4) mogu pomicati u najmanju ruku pomicanjem prvog čvrstog elementa (9) prema prvom izduljenom elementu (1) i pomicanjem prvog čvrstog elementa (9) prema drugom izduljenom elementu (2).
10. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, **naznačen time** što najmanje jedan od dijelova kalupa sadrži element za smrzavanje, namijenjen smrzavanju tekuće tvari unutar kalupa (8, 8), i element za grijanje, namijenjen odvajanju dobivenog stupca leda od kalupa taljenjem.
11. Uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 10, **naznačen time** što navedeni element za grijanje sadrži električni grijaći element.
12. Uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što kalup (7) oko izduljenog elementa (1) određuje niz međusobno povezanih, praznih prostora (205) za dobivanje izduljenog stupca leda (201) od međusobno povezanih kocaka od leda (206).
13. Uređaj u skladu s bilo kojim od jednog ili više od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time** što dodatno sadrži element za miješanje, namijenjen miješanju tekuće mase dok se istu smrzava u navedenom kalupu.
14. Postupak pravljenja kocaka od leda, **naznačen time** što se sastoji u upravljanju pomicanja više dijelova kalupa u odnosu na više izduljenih elemenata, gdje se više dijelova kalupa tako pomiče da tvori kalup oko prvog izduljenog elementa među izduljenim elementima; te zatim upravljanju pomicanja više dijelova kalupa u odnosu na izduljene elemente radi:
 - razmicanja dijelova kalupa koji tvore kalup oko prvog izduljenog elementa kada se dobije prvi stupac leda u kalupu, i
 - tvorbe kalupa oko drugog izduljenog elementa među izduljenim elementima; i
 uklanjanja prvog stupca leda s prvog izduljenog elementa dok je kalup smješten oko drugog izduljenog elementa.