



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20192035 T1

HR P20192035 T1

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

(51) MKP:

B65D 85/804 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 07.02.2020.

(21) Broj predmeta: P20192035T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 08.11.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2013074716
Datum podnošenja međunarodne prijave: 26.11.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13799256.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 26.11.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014090567
Datum međunarodne objave: 19.06.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2931629 A1
Datum objave europske prijave patenta: 21.10.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2931629 B1
Datum objave europskog patenta: 28.08.2019.

(31) Broj prve prijave: 102012223291

(32) Datum podnošenja prve prijave:

14.12.2012.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta:

**K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach,
DE**

(72) Izumitelj:

Günter Empl, Falltorstraße 12, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**SUSTAV KOJI SADRŽI UREĐAJ ZA PRIPREMU I KAPSULU S PORCIJOM ZA PROIZVODNJU
NAPITKA**

HR P20192035 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Sustav koji ima uređaj za pripremu i kapsulu s porcijom (1) za proizvodnju napitka, pri čemu kapsula s porcijom ima tijelo kapsule (2) s bazom kapsule (3) i stranom za punjenje (4), sa šupljinom (100) za smještaj praškaste ili tekuće osnove za napitak (101) koja je oblikovana između baze kapsule (3) i strane za punjenje (4), te s filterskim elementom (7) koji je smješten između osnove za napitak (101) i baze kapsule (3), a sredstvo za otvaranje (16) koje je dio uređaja za pripremu prodire kroz bazu kapsule (3) u šupljinu (100) kada se proizvodi napitak, pri čemu je filterski element (7) krut, pri čemu je filterski element toplinski oblikovan od plastičnog filma ili je lijevani dio ili je injekcijski lijevani dio, **naznačen time što** je filterski element (7) postavljen na ili u području baze kapsule (3), a sredstvo za otvaranje je predviđeno tako da kada se proizvodi napitak sredstvo za otvaranje (16) dodiruje filterski element (7) ali ga ne probija.
- 10 2. Sustav prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time što** je filterski element spojen s bazom kapsule (3) ili s područjem bočne stjenke (102) tijela kapsule.
- 15 3. Sustav prema patentnom zahtjevu 2, **naznačen time što** je spoj međusobno preklapajući, spoj pomoću sile i/ili kohezivan.
4. Sustav prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time što** je filterski element (7) pričvršćen na bazu kapsule (3) u rubnom području (3') baze kapsule (3), i/ili **time što** je filterski element (7) pričvršćen na područje bočne stjenke (102) u rubnom području (7') filterskog elementa (7).
- 20 5. Sustav prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time što** je filterski element (7) smješten u šupljini (100) i počiva na strani baze kapsule (3) koja je okrenuta prema strani za punjenje (4).
6. Sustav prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time što** filterski element (7) potpuno ili samo djelomično prekriva bazu kapsule (3).
7. Sustav prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time što** baza kapsule (3) ima unaprijed određenu točku loma (104) koja je namijenjena za trganje kao rezultat mehaničkog kontakta s vanjskim sredstvom za probijanje (16).
- 25 8. Sustav prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, **naznačen time što** baza kapsule (3) ima izlazni otvor (107) koji je poželjno zapečaćen filmom ili folijom (108), gdje film ili folija (108) naročito poželjno ima potezni jezičac (109) za ručno povlačenje filma ili folije.