



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20210180 T4

HR P20210180 T4

(12) PRIJEVOD IZMIJENJENIH PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:

A24F 47/00 (2020.01)
A61M 15/06 (2006.01)
H05B 1/02 (2006.01)
A61M 11/04 (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 14.05.2021.
(46) Datum objave prijevoda izmijenjenih patentnih zahtjeva: 11.10.2024.

(21) Broj predmeta: P20210180T

(22) Datum podnošenja : 23.12.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 19153737.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 23.12.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3491948 A1
Datum objave europske prijave patenta: 05.06.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3491948 B1
Datum objave europskog patenta: 23.12.2020.

(97) Broj objave izmijenjenog europskog patenta: EP 3491948 B2
Datum objave izmijenjenog europskog patenta: 07.02.2024.

(31) Broj prve prijave: 201361920225 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 23.12.2013. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201461936593 P 06.02.2014. US
201461937755 P 10.02.2014. US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 14873186.2

23.12.2014.

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 18000692.6

23.12.2014.

(73) Nositelj patenta:

Juul Labs International Inc., 560 20th Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) Izumitelji:

James Monsees, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US

Adam Bowen, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US

Cole Hatton, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US

Steven Christensen, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US

Ariel Atkins, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US

Kevin Lomeli, 560 20th Street, Building 104, San Francisco, CA 94107, US

Christopher Nicholas Hibmacronan, 582 6th Street, San Francisco, CA 94103, US

Joshua Morenstein, 582 6th Street, San Francisco, CA 94103, US

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

SUSTAVI UREĐAJA ZA VAPORIZACIJU

HR P20210180 T4

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Elektronički uređaj (10, 100, 20, 200, 2302, 300, 400) za stvaranje pare koja se može udisati, koji sadrži
 5 uređaj za pohranu energije koji se može puniti, smješten unutar elektroničkog uređaja za stvaranje pare koja se može udisati;
 sklop za punjenje uređaja za pohranu energije koji se može puniti; i
 dva kontakta uređaja (1901) kojima se može pristupiti s vanjske površine elektroničkog uređaja za stvaranje pare koja se može udisati,
 pri čemu su dva kontakta uređaja (1901) u električnoj komunikaciji s uređajem za pohranu energije koji se može
 10 puniti kroz sklop;
naznačen time što je uređaj za pohranu energije koji se može puniti konfiguriran za punjenje pomoću sklopa, kada je elektronički uređaj smješten u postolje za punjenje (61, 2301),
 pri čemu su dva kontakta uređaja reverzibilna tako da se elektronički uređaj puni u postolju za punjenje, za punjenje prvim kontaktom na elektroničkom uređaju u dodiru s prvim kontaktom za punjenje na postolju za punjenje i drugim kontaktom na elektroničkom uređaju u kontaktu s drugim kontaktom za punjenje na postolju
 15 za punjenje i s tim da je prvi kontakt na elektroničkom uređaju u kontaktu s drugim kontaktom za punjenje na postolju za punjenje i drugim kontaktom na elektroničkom uređaju u kontaktu s prvim kontaktom za punjenje na postolju za punjenje.
2. Elektronički uređaj u skladu s patentnim zahtjevom 1, pri čemu tijelo elektroničkog uređaja nadalje sadrži uređaj za pohranu energije (23, 211) koji se može puniti, tiskanu pločicu (24, 212) koja sadrži mikrokontroler, tlačni prekidač (27) za prepoznavanje korisnikovog puhanja radi aktiviranja kruga grijača, i indikatorsku lampicu (26).
3. Elektronički uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time što dva kontakta uređaja (1901) sadrže igle za punjenje uređaja.
4. Elektronički uređaj u skladu s bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačen time što se elektronički uređaj
 25 sastoji od tijela (20, 101, 201, 301, 401) sa spremnikom uloška (21) koji je konfiguriran za prihvatanje uloška (30, 30a), izborno pri čemu se spremnik s tintom (21) nalazi na prvom kraju tijela elektroničkog uređaja, a prvi i drugi kontakti nalaze se na drugom kraju tijela elektroničkog uređaja.
5. Sustav koji sadrži postolje za punjenje (61, 2301) i elektronički uređaj (10, 100, 20, 200, 2302, 300, 400) u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4,
 30 pri čemu postolje za punjenje sadrži dva ili više kontakata za punjenje konfiguriranih za napajanje punjivog uređaja za pohranu koji se nalazi unutar elektroničkog uređaja, pri čemu su kontakti uređaja elektroničkog uređaja reverzibilni tako da se elektronički uređaj može puniti u postolju za punjenje radi punjenja s prvi kontakt na elektroničkom uređaju u kontaktu s prvim kontaktom za punjenje na postolju za punjenje i drugim kontaktom na elektroničkom uređaju u kontaktu s drugim kontaktom za punjenje na postolju za punjenje i s prvim kontaktom na elektroničkom uređaju u kontaktu s drugim kontaktom za punjenje na postolju za punjenje i drugi kontakt na elektroničkom uređaju u kontaktu s prvim kontaktom za punjenje na postolju za punjenje..
6. Sustav u skladu s patentnim zahtjevom 5, koji nadalje sadrži postolje konfigurirano za hvatanje tijela (20, 101, 201, 301, 401) elektroničkog uređaja (10, 100, 20, 200, 2302, 300, 400).
7. Sustav u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 5 ili 6, pri čemu postolje za punjenje sadrži USB uređaj s utikačem
 40 za izvor napajanja, izborno pri čemu postolje za punjenje sadrži zaštitnu kapicu.
8. Sustav u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 5 do 7, naznačen time, da je postolje za punjenje (61, 2301) držač, pri čemu su kontakti za punjenje konfigurirani za spajanje ili spajanje s dva kontakta uređaja na elektroničkom uređaju.
9. Sustav u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 5 do 7, pri čemu postolje za punjenje (61, 2301) nadalje sadrži
 45 magnet ili magnetski kontakt (62) za sigurno držanje tijela (20, 101, 201, 301, 401) elektroničkog uređaja na mjestu, izborno u kojem tijelo (20, 101, 201, 301, 401) elektroničkog uređaja sadrži magnet za punjenje ili magnetski kontakt (29).
10. Komplet koji sadrži elektronički uređaj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4 i uložak, pri čemu uložak
 50 sadrži odjeljak za pohranu i kanal koji je sastavni dio vanjske površine uloška, i gdje je ulazni prolaz za zrak formiran od kanala i unutarnje površine spremnika uloška kada je uložak umetnut u spremnik uloška.
11. Komplet koji sadrži elektronički uređaj u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 1 do 4 i uložak, pri čemu uložak
 sadrži odjeljak za pohranjivanje, pri čemu je kanal oblikovan kao integralni dio unutarnje površine spremnika uloška, i gdje je ulazni prolaz za zrak formiran kanalom i vanjskom površinom uloška kada je uložak umetnut u spremnik uloška.
12. Komplet u skladu sa zahtjevom 10 ili zahtjevom 11, naznačen time što uložak (30, 30a) nadalje sadrži grijač (36,
 55 105, 205, 305),
 izborno pri čemu je grijač (36, 105, 205, 305) konfiguriran da njime upravlja mikrokontroler,
 i izborno pri čemu grijač (36, 105, 205, 305) sadrži komoru grijača (37), par kontakata grijača (33, 33'), fitilj tekućine (34, 34') i otporni grijači element (35, 35') u dodiru sa fitiljem (34, 34').
13. Komplet u skladu s bilo kojim od patentnih zahtjeva 10 do 12, naznačen time što uložak i spremnik uloška (21)
 60 elektroničkog uređaja (10, 100, 20, 200, 2302, 300, 400) tvore odvojivu spojku koja sadrži frikcijski sklop, uskočni sklop ili magnetski sklop.