

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201630025**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **10.06.2016**

G01K 1/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

30.04.2018

(97) Objava evropske patentne prijave:

EP 3115756 A1, 11.01.2017

(30) Prednostna pravica:

08.07.2015 DE 102015212774

(97) Objava evropskega patenta:

EP 3115756 B1, 07.03.2018

(96) Evropska patentna prijava:

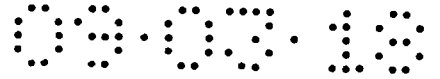
10.06.2016 EP 16173952.9

(72) Izumitelji: **Franco Gutierrez Carlos, 50017 Zaragoza, ES;**
Marzo Alvarez Teresa Del Carmen, 50012 Zaragoza, ES;
Schemmerer Roman, 83349 Palling, DE;
Vormann Ingo, 83413 Fridolfing, DE

(73) Imetnik: **BSH Hausgeraete GmbH,**
Carl-Wery-Strasse 34, 81739 Muenchen, DE

(74) Zastopnik: **Marjan Pipan, inž. el., Kotnikova 5, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **SENZOR KUHANJA**



SENZOR KUHANJA

EP 3 115 756 B1

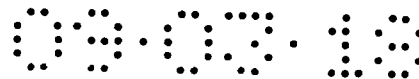
PATENTNI ZAHTEVKI

1. Odstranljiv senzor (1) kuhanja, ki ima

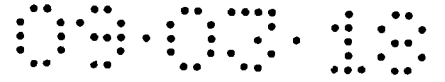
- ohišje (2, 4) z osnovo (2) in odstranljiv pokrov (4), pri čemer je
- osnova (2) predvidena za pritrditev na stransko steno kuhinjskega pripomočka in
- so senzor temperature (14) kuhanja, naprava (7) za obdelavo podatkov in naprava (8) prenos podatkov prisotni na osnovi (2),

označen s tem

- da je kovinski ščit (3) razporejen na notranji strani pokrova (4),
- da je naprava (8) za prenos podatkov oblikovana za uporabo radijskih valov za prenos podatkov, ki imajo radijsko frekvenco, ki se precej razlikuje od indukcijske frekvence indukcijskega polja za generiranje indukcijskega ogrevanja kuhinjskega pripomočka,
- da je kovinski ščit (3) samonosno kovinsko telo, ki je znotraj povezano s pokrovom (4) z materialno povezavo,
- da ima kovinski ščit (3) odprtino (20) za praznjenje skozi pokrov (4), ki je dimenzionirana in razporejena tako, da je prepustna na radijske valove in neprepustna za indukcijsko polje in
- da ima ščit (3) votlo valjasto osnovo obliko, ki je odprta na njenem osnovnem območju, in je obrnjena proti osnovi (2) in ima odprtino (20) za izpust na njenem osnovnem območju (19), ki je obrnjena proč od osnove.



2. Senzor (1) kuhanja po zahtevku 1, **označen s tem**, da da je radijska frekvenca najmanj za tri velikostne razrede višja od indukcijske frekvence.
3. Senzor (1) kuhanja po enem od predhodnih zahtevkov, **označen s tem**, da ščit (3) vsebuje aluminij s čistostjo najmanj 99%.
4. Senzor (1) kuhanja po enem od predhodnih zahtevkov, **označen s tem**, da ima ščit (3) montažni rob (17), ki se lahko pritrdi na osnovo (2) in tesnilo (18), ki je pritrjeno na montažni rob (17).
5. Senzor (1) kuhanja po enem od predhodnih zahtevkov, **označen s tem**, da je shramba (9) električne energije prisotna na osnovi (2) in je toplotno prevodno telo pritrjeno na ščit (3) in ko je pokrov (4) nameščen leži v shrambi (9) energije in/ali na držalu (10) za shrambo (9) energije.
6. Senzor (1) kuhanja po zahtevku 5, **označen s tem**, da je v notranjosti ščita (3) prisoten ravninski utor (16) v katerem je lahko vstavljena toplotno prevodna blazina, ki služi kot toplotno prevodno telo, pri čemer kadar je pokrov (4) s ščitom (3) vstavljen v njem in leži na osnovi (2), leži toplotno prevodna blazina na shrambi (9) energije in/ali na držalu (10) za shrambo (9) energije.
7. Sistem, ki ima napravo za indukcijsko kuhanje in senzor (1) kuhanja po enem od predhodnih zahtevkov kjer je senzor (1) kuhanja ločljivo pritrjen na stransko



3

steno kuhinjskega pripomočka, tako da je pripet ali zataknen na adapter, ki je priključen na kuhinjski pripomoček.