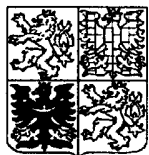


# PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

## 288 663

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLového  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: 1998 - 4064

(22) Přihlášeno: 10.12.1998

(40) Zveřejněno: 14.06.2000  
(Věstník č. 6/2000)

(47) Uděleno: 11.06.2001

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 15.08.2001  
(Věstník č. 8/2001)

(13) Druh dokumentu: B6

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>:  
A 23 L 1/201

(73) Majitel patentu:

KEPKA ROMAN, Česká Bříza, CZ;

(72) Původce vynálezu:

Kepka Roman, Česká Bříza, CZ;

(74) Zástupce:

Langrová Irena, Riegrova 1, Plzeň, 30111;

(54) Název vynálezu:

**Způsob výroby předvařených luštěnin, bez  
následného sušení**

(57) Anotace:

Způsob výroby předvařených luštěnin, bez následného sušení a bez použití chemických a stabilizujících přísad, při kterém se suché luštěniny nejprve oplachem zbavují povrchových nečistot, načež se po dobu 3 až 30 hodin namáčí ve vodě, prosté chemických přísad. Luštěniny se dále po dobu 10 až 25 minut vystavují prostředí elektromagnetických vln o frekvenci 2450 MHz a teplotě vyšší než 100 °C, po vyjmutí z prostředí mikrovln se luštěniny chladí na teplotu 3 až 8 °C. Následně se balí vakuováním při podtlaku 0,09 MPa do varných sáčků, jejichž síla stěny je nejméně 100 µm.

CZ 288663 B6

## Způsob výroby předvařených luštěnin, bez následného sušení

### Oblast techniky

5

Vynález se týká způsobu výroby předvařených luštěnin, veškerého druhu, bez jejich následného sušení.

10

### Dosavadní stav techniky

Doposud známé postupy pro přípravu luštěnin obsahují namáčení – nabobtnávání plodů, jejich vaření, někdy jen částečné, a následně většinou zdlouhavé sušení před uskladněním.

15

Je znám způsob výroby rychle se rehydratujících luštěnin, podle evropského patentu, zveřejněného jako česká přihláška vynálezu č. PV 2100-96, ve kterém se luštěniny vaří v páře pod tlakem, ochladí se umístěním ve vakuu a následně se suší. Nevýhodou tohoto řešení je zdlouhavé namáčení plodů luštěnin, a časově a energeticky ještě náročnější závěrečné sušení. Také vaření v páře je časově náročnější a tím zároveň i energeticky.

20

Další nevýhodou je, že část plodů po provedení výše citované úpravy popraská, vzhled hotových výrobků je narušený.

25

### Podstata vynálezu

Vynález řeší způsob výroby předvařených luštěnin, bez následného sušení a bez použití chemických a stabilizujících přísad, při kterém se suché luštěniny nejprve oplachem vodou zbavují povrchových nečistot, načež se po dobu 3 až 30 hodin namáčí ve vodě, prosté chemických přísad.

30

Podstata vynálezu spočívá v tom, že luštěniny se dále po dobu 10 až 25 minut vystavují prostředí elektromagnetických vln o frekvenci 2 450 MHz a teplotě vyšší než 100 °C, po vyjmutí z prostředí mikrovln se luštěniny chladí na teplotu 3 až 8 °C a následně se balí vakuováním při podtlaku 0,09 MPa do varných sáčků, jejichž síla stěny je nejméně 100 µm.

35

Výhodou řešení je rychlý ohřev luštěnin v prostředí mikrovln, neboť po namáčení obsahují více než 50 % hmotn. vody, rozložené v celé hmotě plodu. Touto metodou dochází k úspoře energie a času k sušení, a dále ke stejnoměrnému změknutí hmoty každého plodu.

40

Jinou výhodou je to, že se jedná o způsob úpravy potravin bez jakýchkoliv chemikálií, závěrečná úprava je pouze vakuování. Při tomto způsobu úpravy si každý druh luštěnin zachová barvu a tvar, nedochází k praskání a opadávání slupek plodů.

45

### Příklady provedení vynálezu

#### Příklad 1

50

Pro způsob výroby předvařených luštěnin podle vynálezu byla použita čočka, která byla nejprve oplachem vodou zbavena povrchových nečistot. Pak byla namáčena ve vodě bez chemických přísad po dobu 3 hodin. Po odstranění namáčecí vody uložením na síť, byla upravována v mikrovlnné troubě podle podmínek vynálezu, tj. v prostředí elektromagnetických vln o frekvenci 2 450 MHz a teplotě vyšší než 100 °C. Doba úpravy 10 min. Pak byla čočka chlazená

55

uložením do chladicího boxu na teplotu 3 °C, načež byla v množství 1/4 kg balena do varných sáčků se silou stěny 100 µm. balení bylo provedeno vakuováním při podtlaku 0,09 MPa.

5      **Příklad 2**

Způsobem podle vynálezu byl vyroben hrách žlutý. Tato luštěnina byla máčena 20 hodin. Prostředí elektromagnetických vln o frekvenci 2 450 MHz v mikrovlnné troubě byl hrách vystaven po dobu 15 minut a při teplotě vyšší než 100 °C.

10

Volným rozložením byl vychlazen na teplotu 8 °C a následně balen v 1/2 kg množství vakuováním při podtlaku 0,09 MPa do varných sáčků o síle stěny 150 µm.

15      **Příklad 3**

Obdobný způsob výroby předvařených luštěnin, tentokrát fazole byl použit i v tomto příkladu. Doba máčení byla 25 minut, v prostředí mikrovln byly ponechány po dobu 20 minut. Po vychlazení na teplotu 5 °C byly baleny v 1 kg množství vakuováním do mikrosáčků.

20

Takto předvařené luštěniny lze uchovávat v chladu při teplotě 3 až 8 °C, se zárukou 10 dnů. Výrobek vzniklý tímto způsobem pomáhá ke snazšímu způsobu přípravy hotových pokrmů z luštěnin.

25

**Průmyslová využitelnost**

Navrhované řešení je využitelné pro zpracování veškerých druhů luštěnin, zejména se osvědčí při použití ve větších výrobnách jídel teplé i studené kuchyně. Doba jejich trvanlivosti je 10 dnů. Luštěniny upravené tímto způsobem jsou vhodné k prodeji do sítě potravinářských maloobchodů.

30

35

**PATENTOVÉ      NÁROKY**

40

1. Způsob výroby předvařených luštěnin, bez následného sušení a bez použití chemických a stabilizujících přísad, při kterém se suché luštěniny nejprve oplachem zbavují povrchových nečistot, načež se po dobu 3 až 30 hodin namáčí ve vodě, prosté chemických přísad, **v y z n a č u j í c í   s e   t í m**, že luštěniny se dále po dobu 10 až 25 minut vystavují prostředí elektromagnetických vln o frekvenci 2 450 MHz a teplotě vyšší než 100 °C, po vyjmutí z prostředí mikrovln se luštěniny chladí na teplotu 3 až 8 °C a následně se balí vakuováním při podtlaku 0,09 MPa do varných sáčků, jejichž síla stěny je nejméně 100 µm.

45

---

Konec dokumentu

---