

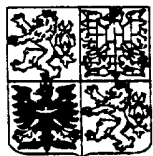
PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

282 279

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **606-95**

(22) Přihlášeno: **09. 03. 95**

(40) Zveřejněno: **17. 01. 96**
(Věstník č. 1/96)

(47) Uděleno: **18. 04. 97**

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: **11. 06. 97**
(Věstník č. 6/97)

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁶:

A 47 J 37/12

B 01 D 47/02

(73) Majitel patentu:

ISOLIT BRAVO s.r.o., Jablonné nad Orlicí,
CZ;

(72) Původce vynálezu:

Štěpánek Kvido ing., Letohrad, CZ;

(74) Zástupce:

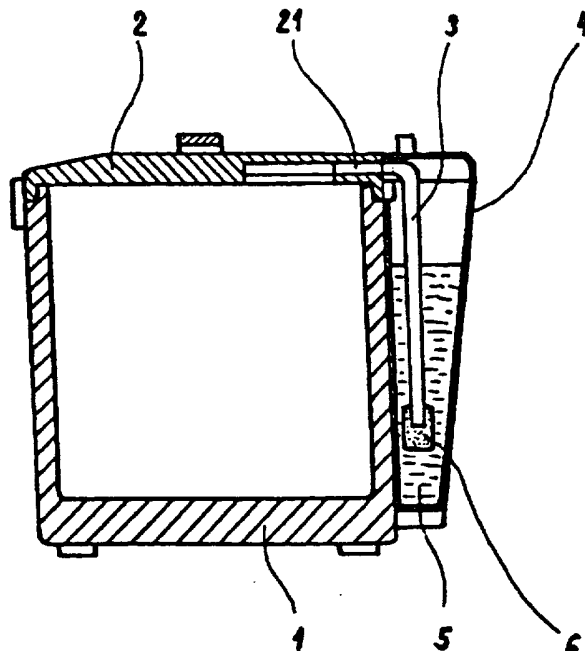
Majetlč Josef, Na výsluní 845, Lanškroun,
56301;

(54) Název vynálezu:

Filtr pro fritovací nádoby

(57) Anotace:

Filtr pro fritovací nádoby (1), zejména pro zachycení par a pachů při fritování potravin, tvořený trubicí (3), napojenou na otvor (21) těsně uzavřeného víka (2) fritovací nádoby (1) a vyvedenou pod hladinu vody (5) ve vedlejší nádobě (4), připojené k tělesu fritovací nádoby (1).



Filtr pro fritovací nádoby

Oblast techniky

5

Vynález se týká filtru pro fritovací nádoby, určeného zejména pro zachycení par a pachů při fritování potravin.

10 Dosavadní stav techniky

Dosud známá klasická provedení fritovacích nádob mají prakticky filtry vytvořeny jen tak, že otvory ve víku fritovací nádoby jsou překryty vzduchopropustnou hmotou, jako jsou například filtrační textilie, případně pěnová pryž. Všechny tyto filtry mají schopnost zachytit jen mechanické částice uvolňující se při fritování a velmi malé množství uvolňujících se mastných par. Většina mastných par a pachů je strhávána vznikajícími vodními parami a prakticky beze změny prochází do okolního prostředí. Proto je nutné v domácnostech při fritování intenzivně větrat, v restauračních kuchyních pak zajistit dokonalé odsávání. Modernější řešení fritovacích nádob spočívá v nejrůznějších formách čištění odváděných par, jak jsou popsány například v patentových spisech EP 150 516 nebo 343 141. Obě tato řešení používají nucenou cirkulaci, která je do fritézy zabudována a navíc jsou čištěné páry vráceny do fritézy, což způsobuje ochlazování fritovací náplně. Jiná konstrukční provedení využívají podobného principu průchodu par přes kapalnou lázeň, avšak jsou příliš složitá (GB 2 171 329, US 4 239 515), takže nejdou zabudovat do menších provedení fritovacích zařízení. Další provedení zase obsahují kovové filtry, které po zanešení nejdou vyčistit a musí se vyměnit (US 4 564 509) nebo jsou složitě tvořeny horizontálními cyklonami a žaluziovými sítky (SU 1 057 078).

Podstata vynálezu

30

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje filtr pro fritovací nádoby, určený zejména pro zachycení par a pachů při fritování potravin, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen trubicí, napojenou na otvor těsně uzavřeného víka fritovací nádoby a vyvedenou pod hladinu vody ve vedlejší nádobě, připojené k tělesu fritovací nádoby.

35

Filtr podle vynálezu umožňuje úplné odvedení vzniklých plynů a par do vody, která působí jako zpětný ventil. Těsné uzavření víka zabraňuje jakémukoliv jinému úniku par a současně má vliv na to, že fritovací nádoba částečně pracuje i jako tlaková nádoba. Je přirozené na konec trubice umístit vzduchopropustnou hmotu, jako je například pěnová pryž nebo porézní keramika, která zachytí uvolněné mechanické nečistoty a současně je přirozené, že rozmícháním malého množství detergentu do vody, například na mytí nádobí, se zachytí a rozpustí veškeré mastné páry.

40

Při vlastním fritování pak dochází k zachycení veškerých mechanických nečistot a při probublávání vodou dojde ke kondenzaci a vyčištění veškerých par, takže do prostoru se dostane již jen čistý vzduch.

45

Přehled obrázků na výkresech

50

Vynález bude blíže osvětlen pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr. 1 řez fritovací nádobou a filtr v podobě trubice, ústící do nádoby s vodou.

Příklad provedení vynálezu

Filtr podle obr. 1 sestává z fritovací nádoby 1, která je těsně uzavřena víkem 2. Od bočního otvoru 21 ve víku 2 je vyvedena trubice 3 do vedlejší nádoby 4 s vodou 5. Na konci trubice 3 může být s výhodou umístěna vzduchpropustná hmota 6 pro zachycení mechanických nečistot.

Manipulace s filtrem je velmi jednoduchá. Do nádoby 4 se naleje určené množství vody 5, zasune trubice 3 a nádoba 4 se uzavře. Do fritovací nádoby 1 se vloží zpracovávané suroviny a nasadí se víko 2. Zajišťovací uzávěr víka 2 je vytvořen tak, že víko 2 vytváří vzduchotěsný uzávěr fritovací nádoby 1 a boční otvor 21 se propojí s trubicí 3. Toto těsné uzavření má vliv i na to, že fritovací nádoba 1 pracuje současně i jako tlaková nádoba, takže celý proces úpravy potravin se urychlí. Páry a plyny vznikající při fritování jsou takto odvedeny do vody 5, kde při probublávání dochází ke kondenzaci a do okolního prostoru se uvolní jen čistý vzduch. Do vody 5 je výhodné přidat malé množství detergentu, takže dojde i k zachycení a rozpuštění mastných par.

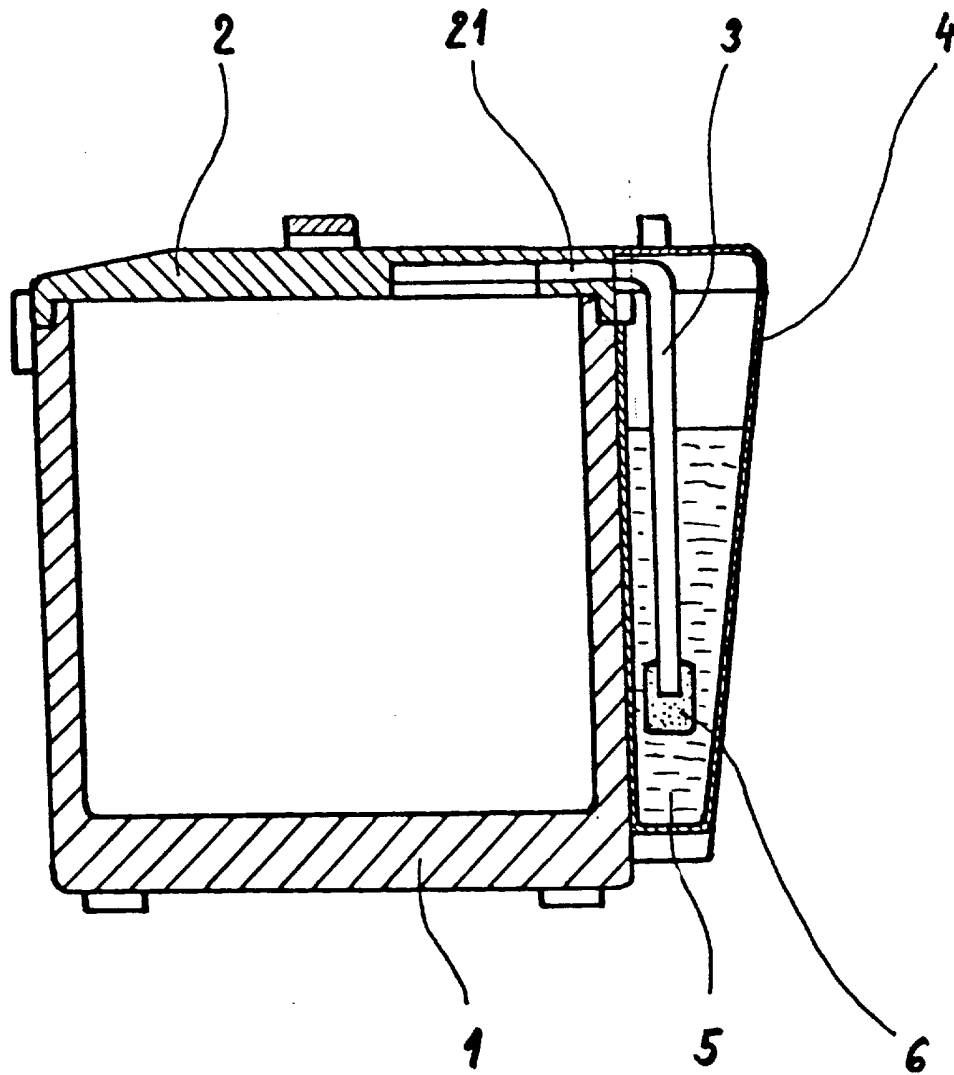
Průmyslová využitelnost

Filtr podle vynálezu lze využít zejména v domácnostech kde není odsávání, ale i ve větších restauračních kuchyních.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

Filtr pro fritovací nádoby, určený zejména pro zachycení par a pachů při fritování potravin, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že filtr je tvořen trubicí (3), napojenou na otvor (21) těsně uzavřeného víka (2) fritovací nádoby (1) a vyvedenou pod hladinu vody (5) ve vedlejší nádobě (4), připojené k tělesu fritovací nádoby (1).

1 výkres



OBR. 1

Konec dokumentu