РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

(19) **BG** (11) **113207 A**

(51) Int.Cl.
A 23 L 7/109 (2016.01)
A 21 D 10/00 (2006.01)
A 21 D 2/36 (2006.001)

ЗАЯВКА ЗА ПАТЕНТ

ЗА

ИЗОБРЕТЕНИЕ

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Заявителски № **113207**
(22) Заявено на 04.08.2020 г.
(24) Начало на действие на патента от:

Приоритетни данни

(31) 5003 (32) 14.06.2020 (33) BG

(41) Публикувана заявка в бюлетин № **12.2** на **2021** г.

(56) Информационни източници:

(62) рег. №

(71) Заявител(и):
"ВАС" ЕООД,
5300 Габрово,
бул. "Трети март" 7

(72) Изобретател(и):
Светлана Атанасова Анчева

(74) Представител по индустриална собственост:
Алекси Атанасов Чиликов,
5300 Габрово, ул. "Свищовска" 61,
вх.2, ет.5, ап.10

(86) № на PCT заявка:

(87) № и дата на PCT публикация:

(54) СУХА СМЕС ЗА ФОРМОВАНИ ТЕСТЕНИ ИЗДЕЛИЯ

(57) Сухата смес е приложима за приготвянето в домашни или промишлени условия на формовани тестени изделия, като макарони, макарони-юфка, юфка, кускус, фиде и други. Съдържа следните компоненти, в % тегл.:
- пълнозърнесто пшенично брашно - от 80,5% до 99,9 % и
- добавки - от 0,1% до 19,5%, избрани от групата, включваща:
  - готварска сол и/или нейни заместители - от 0,0% до 1,5%;
  - една или повече подправки, вкл. билки - от 0,1% до 6,0% и/или:
  - един или повече зеленчуци - от 0,1 % до 6,0%, и/или:
  - един или повече плодове - от 0,1% до 6,0%.

Предимства на сместа са, че подпомага здравословното хранене чрез подобряване на хранителните характеристики на крайните изделия посредством използването на пълнозърнесто брашно и обогатяването на сместа с витамини, минерали и микроелементи, осигурява бързо и облекчено приготвяне на разнообразни изделия и съдейства за разширяването на пазара и повишаването на конкурентоспособността на сухите смеси като самостоятелно изделие.

10 претенции
Подадена декларация за лицензионна готовност съгласно чл. 30 от ЗПРПМ

BG 113207 A

Суха смес за формовани тестени изделия

Област на техниката

Сухата смес намира приложение в хранително-вкусовата промишленост за приготвянето в домашни или промишлени условия на макарони, макарони-юфка, юфка, кускус, фиде и други формовани тестени изделия (макаронени изделия).

Предшестващо състояние на техниката

Известена е суха смес за домашно приготвяне на тестени изделия и по-конкретно на пълнозърнеста содена питка [1], включваща следните компоненти в тегловни проценти:

- пълнозърнесто пшенично брашно (тип грахам) – от 93,35 до 96,45 %, и
- добавки:
  - готварска сол (натриев хлорид) - от 0,5% до 1,5%;
  - обезмаслено сухо мляко - от 1,5% до 2,5%;
  - пудра захар - от 1,5% до 2,5%;
  - сода бикарбонат - от 0,05% до 0,15%.

Известна е и суха смес за приготвяне на домашен пълнозърнест хляб [2] със следния състав в тегловни проценти:

- пълнозърнесто пшенично брашно (тип грахам) – от 93,5 до 96,5 %, и
- добавки:
  - готварска сол (натриев хлорид) - от 0,5% до 1,5%;
  - обезмаслено сухо мляко - от 1,5% до 2,5%;
  - пудра захар - от 1,5% до 2,5%.

Не са известни сухи смеси за приготвянето в домашни или промишлени условия на формовани тестени изделия (макаронени изделия).

Известните сухи смеси, на основата на пълнозърнесто брашно, са предназначени само за един вид тестени изделия и съдържат добавки, които не са подходящи за приготвянето на макаронени изделия, а приготвените с тях продукти не се отличават с богати вкусови характеристики.

Техническа същност

Задачата на предлаганото ново решение е да се създаде удобна за пакетиране, транспорт и пазарна реализация суха смес за лесно и бързо приготвяне в домашни или промишлени условия на здравословни и с подобрени хранителни характеристики макаронени изделия на основата на пълнозърнесто брашно.

Съпътстваща задача е създадената смес да осигури и вкусово разнообразяване на изготвяните от нея изделия, като се акцентира на здравословния характер на крайните продукти, които да са обогатени с витамини, минерали и микроелементи.

Поставените задачи са решени със суха смес за производство на формовани тестени изделия, съдържаща следните компоненти в тегловни проценти:

- пълнозърнесто пшенично брашно (тип грахам) – от 80,5% до 99,9 %, и
- добавки - от 0,1% до 19,5%, избрани от групата, включваща:
  - готварска сол и/или нейни заместители – от 0,0% до 1,5%;
  - една или повече сухи подправки, вкл. билки – от 0,1% до 6,0%, и/или:
  - един или повече изсушени зеленчуци – от 0,1% до 6,0%, и/или:
  - един или повече изсушени плодове – от 0,1% до 6,0%.

Сухата смес може да бъде изготвена в многообразни варианти като освен готварска сол и/или нейни заместители от 0,0% до 1,5% може да съдържа само подправки, вкл. билки, само зеленчукови добавки, само плодови добавки или комбинации от тях, при което подправките, зеленчуковите и плодовите добавки могат да се комбинират помежду си както по вид, така и по количество, като по този начин се акцентира на съответния вкус, аромат и/или друг ефект, които се търси да бъде постигнат.

Като подправки могат се използват една или повече от известните кулинарни подправки, в това число една или повече билки, приложими в хранителните продукти, а като зеленчукови и плодови добавки – съответно един или повече видове изсушени зеленчуци и един или повече видове изсушени плодове.

Количеството на един вид подправка, когато има такава и тя е единствена подправка в състава на сухата смес, е в диапазона от 0,1% до 6,0% тегл., като същият е диапазона и на общото количество на всички видове подправки, когато те са повече от една. Аналогично е подходено и по отношение на участието в сместа на зеленчуковите и плодовите добавки като количеството на един вид зеленчук, когато има такъв и той е единствен зеленчук в състава на сместа, е в рамките от 0,1% до 6,0% тегл., като в същите рамки варира и количеството на всички видове зеленчуци, когато те са повече от един, респ. - количеството на един вид плод, когато има такъв и той е единствен плод в състава на сухата смес, е в диапазона от 0,1% до 6,0% тегл., като е същият и диапазона на количество на всички видове зеленчуци, когато те са повече от един.

Добавките могат да са смлени във вид на прахообразна маса (брашно) или стрити от фина до груба маса, както и да са във формата на дребни парченца.

Основните предимства на предлаганата суха смес са следните:

- подпомага здравословното хранене, чрез подобряване на хранителните характеристики на крайните изделия посредством използването на пълнозърнесто брашно и обогатяването на сместа с витамини, минерали и микроелементи;
- осигурява бързо и облекчено приготвяне на разнообразни макаронени изделия;
- съдейства за разширяването на пазара и повишаването на конкурентоспособността на сухите смеси като самостоятелно изделие, както и на произвежданите от тях крайни изделия;

- освен в домашни условия сухата смес може да се използва и при промишлено производство на макаронени изделия, което допълнително разширява обхвата на нейната пазарна реализация;

- в сухата смес отсъстват компоненти като мляко, яйца и ядки, които могат да предизвикат алергични реакции при някои хора.

Примери за изпълнение

Разработени са множество състави на сухи смеси, съгласно предлаганото ново решение, без те да са ограничени само до представените по-долу примери.

Разработени са варианти на изпълнение на сухата смес, при които освен готварска сол и/или нейни заместители от 0,0% до 1,5%, добавките са само една или повече сухи подправки и/или билки, само един или повече изсушени зеленчуци или само един или повече изсушени плодове, т.е. във всеки вариант се използват само еднотипни добавки, както следва:

- една или повече подправки, включително билки, общо от 0,1% до 6,0% тегл.;

- един или повече изсушени зеленчуци, общо от 0,1% до 6,0% тегл.;

- един или повече изсушени плодове, общо от 0,1% до 6,0% тегл.

Предвидени са и варианти на сухи смеси, съдържащи като добавки готварска сол и/или нейни заместители от 0,0% до 1,5% тегл. и следните комбинации от два типа останали добавки:

- една или повече подправки и един или повече изсушени зеленчуци, общо от 0,2% до 12,0% тегл.;

- една или повече подправки и един или повече изсушени плодове, общо от 0,2% до 12,0% тегл.;

- един или повече изсушени зеленчуци и един или повече изсушени плодове, общо от 0,2% до 12,0% тегл.

Най-комплексни варианти на суха смес са смесите, съдържащи като добавки готварска сол и/или нейни заместители от 0,0% до 1,5% тегл. и комбинация от трите типа останали добавки - една или повече подправки, един или повече изсушени зеленчуци и един или повече изсушени плодове, общо от 0,3% до 18,0% тегл.

Обобщена представа за вариантите сухи смеси, представлява сместа, при която освен пълнозърнесто пшенично брашно (тип грахам) от 80,5% до 99,9% и готварска сол и/или нейни заместители от 0,0% до 1,5%, сухата смес съдържа още следните добавки:

- общо от 0,1% до 6,0% тегл. сухи подправки, включително билки, избрани от групата, включваща магданоз, босилек, риган, коприва, чубрица, копър, сминдух, розмарин, джоджен, девесил, мащерка, мента, маточина, дафинов лист, кимион, чесън, лук, пипер черен и/или бял, червен пипер, джинджифил, хрян, целина, пащърнак, къри, чили, бахар, индийско орехче, куркума, кориандър, ким, анасон, карамфил, кардамон, шафран, естрагон, синап, ванилия, канела, майорана, и/или:

- общо от 0,1% до 6,0% изсушени зеленчуци избрани от групата, включваща спанак, лапад, моркови, алабаш, цвекло, ряпа, репички, тиква, патладжан, *пипер,* домати, краставици, праз, зелен лук, карфиол, броколи, аспержи, царевица, зеле, брюкселско зеле, къдраво зеле (кале), маруля, зелен фасул, грах, бамя, бакла, картофи, авокадо, и/или:

- общо от 0,1% до 6,0% изсушени плодове избрани от групата, включваща ягоди, череши, вишни, малини, къпини, боровинки, арония, касис, грозде (стафиди), черница, ябълки, круши, праскови, кайсии, сливи, дюли, цитрусови плодове, банан, киви, ананас, кокос, нар, глог, смокини, фурми, диня, пъпеш, манго, папая, ацерола.

За задоволяване на специфични вкусове и предпочитания на потребителите, сухите смеси, могат да бъдат композирани като пикантни, ароматни, билкови /здравословни/ и други, чрез включване или комбиниране на една или повече от съответните лютиви (например: лют червен пипер и/или черен пипер, чесън, лук, хрян, чили, джинджифил и др.), ароматни (чубрица, босилек, копър, целина, девесил, анасон, ванилия, канела и др.), билкови (мащерка, маточина, сминдух, карамфил, мента, анасон, куркума, коприва, спанак, лапад, арония, боровинки, къпина, и др.) и други съответни добавки, като във всички случаи тяхното количество е от 0,1% до 18,0% тегл., без да се включва количеството на солта и/или нейните заместители.

Възможно е използването и на широкоспектърното действие на някои добавки, които са едновременно с вкусово и ароматно, вкусово и лечебно, ароматно и лечебно или с вкусово, ароматно и лечебно въздействие, като например добавките чили, лук, чесън, хрян, джинджифил, куркума, чубрица, босилек, анасон, карамфил, канела, и др. И в тези случаи количеството на добавките е в рамките от 0,1% до 18,0% тегл., без в него да се включва количеството на солта и/или нейните заместители, ако такава/ива е/са използвана/и.

Варианти на суха смес могат да бъдат изготвяни и за конкретен вид макаронено изделие, например суха смес за приготвяне на кускус, състояща се от:

- пълнозърнесто пшенично брашно (едро смляно, грисово) – от 93,0% до 99,0 %, и
- добавки - от 1,0% до 7,0%, в това число:
  - готварска сол и/или нейни заместители – от 0,5% до 1,0%, и
  - подправки: червен пипер, кориандър, куркума, копър, чесън, синап (мляно семе), кимион, пипер, бахар, канела, мащерка и карамфил - от 0,5% до 6,0%.

Освен готварска сол, включително йодирана, в сухите смеси може да се прилагат и останалите видове сол, използвани за кулинарни цели, като диетична калиева сол, морска сол, хималайска сол, келтска сол, хавайска червена или черна сол, и други заместители, самостоятелно или в комбинация до 1,5% тег.

Сухата смес се приготвя като след дозиране на съставките в необходимото съотношение същите се поставят едновременно или последователно в подходящ съд, след което се разбъркват механично до пълно хомогенизиране на сместа.

Според предназначението й за домашно или промишлено ползване, готовата смес се поставя в съответни опаковки с по-малък или по-голям обем.

Приложение

Сухата смес е приложима в хранително-вкусовата промишленост и се използва за приготвянето в домашни или промишлени условия на формовани тестени изделия (макаронени изделия), като макарони, макарони-юфка, юфка, кускус, фиде и други.

Както и при сухите смеси за приготвяне на пълнозърнест хляб или пълнозърнеста содена питка, сухата смес се поставя в подходящ по обем съд и към нея се добавя предписаното количество хладка вода и/или други необходими или желани компоненти. Новополучената смес се омесва и хомогенизира механично до получаването на еднородна маса (меко тесто), след което тя може да се остави да отлежи за определено време или директно се оформя чрез подходящи приспособления и/или машини (според условията – домашни или промишлени) в желаното изделие - макарони, юфка, кускус, и пр.

След формоването им макаронените изделия могат да се подложат на допълнителна обработка като изсушаване, изпичане и/или други.

Литература:

1. Технологична документация за производство и пакетиране на пълнозърнеста содена питка на „ВАС“ ЕООД, гр Габрово;

2. Технологична документация за производство и пакетиране на пълнозърнест хляб на „ВАС“ ЕООД, гр. Габрово.

04.06.20

Претенции

1. Суха смес за формовани тестени изделия, съдържаща пълнозърнесто пшенично брашно от 80,5% до 99,9 % тегл. и добавки от 0,1% до 19,5% тегл., избрани от групата, включваща готварска сол и/или нейни заместители - от 0,0% до 1,5% тегл., една или повече сухи подправки, включително билки - от 0,1% до 6,0% тегл., и/или един или повече изсушени зеленчуци - от 0,1% до 6,0% тегл., и/или един или повече изсушени плодове - от 0,1% до 6,0% тегл.

2. Суха смес съгласно претенция 1, **характеризираща се с това, че** една или повече от подправките, включително една или повече билките са избрани от групата, включваща магданоз, босилек, риган, коприва, чубрица, копър, сминдух, розмарин, джожен, девесил, мащерка, мента, маточина, дафинов лист, кимион, чесън, лук, черен и/или бял пипер, червен пипер, джинджифил, хрян, целина, пащърнак, къри, чили, бахар, индийско орехче, куркума, кориандър, ким, анасон, карамфил, кардамон, шафран, естрагон, ванилия, канела, майорана, общо от 0,1% до 6,0% тегл.

3. Суха смес съгласно претенция 1, **характеризираща се с това, че** един или повече от зеленчуците са избрани от групата, включваща спанак, лапад, моркови, алабаш, цвекло, ряпа, репички, тиква, патладжан, пипер, домати, краставици, праз, зелен лук, карфиол, броколи, аспержи, царевица, зеле, брюкселско зеле, къдраво зеле (кале), маруля, зелен фасул, грах, бамя, бакла, картофи, авокадо, общо от 0,1% до 6,0% тегл.

4. Суха смес съгласно претенция 1, **характеризираща се с това, че** един или повече от плодовете са избрани от групата, включваща ягоди, череши, вишни, малини, къпини, боровинки, арония, касис, грозде (стафиди), черница, ябълки, круши, праскови, кайсии, сливи, дюли, цитрусови плодове, банан, киви, ананас, кокос, нар, глог, смокини, фурми, диня, пъпеш, манго, папая, ацерола, общо от 0,1% до 6,0% тегл.

5. Суха смес съгласно претенция 1, **характеризираща се с това, че** като добавки съдържа готварска сол и/или нейни заместители от 0,0% до 1,5% тегл. и една или повече подправки и един или повече изсушени зеленчуци, общо от 0,2% до 12,0% тегл.

6. Суха смес съгласно претенция 1, **характеризираща се с това, че** като добавки съдържа готварска сол и/или нейни заместители от 0,0% до 1,5% тегл. и една или повече подправки и един или повече изсушени плодове, общо от 0,2% до 12,0% тегл.

04.06.20

7. Суха смес съгласно претенция 1, **характеризираща се с това, че** като добавки съдържа готварска сол и/или нейни заместители от 0,0% до 1,5% тегл. и един или повече изсушени зеленчуци и един или повече изсушени плодове, общо от 0,2% до 12,0% тегл.

8. Суха смес съгласно претенция 1, **характеризираща се с това, че** като добавки съдържа готварска сол и/или нейни заместители от 0,0% до 1,5% тегл. и една или повече пикантни добавки, общо от 0,1% до 18,0% тегл.

9. Суха смес съгласно претенция 1, **характеризираща се с това, че** като добавки съдържа готварска сол и/или нейни заместители от 0,0% до 1,5% тегл. и една или повече ароматни добавки, общо от 0,1% до 18,0% тегл.

10. Суха смес съгласно претенция 1, **характеризираща се с това, че** като добавки съдържа готварска сол и/или нейни заместители от 0,0% до 1,5% тегл. и една или повече билкови добавки, общо от 0,1% до 18,0% тегл.