

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ



(19) **BG**

(11) **1733 U1**

(51) Int.Cl.

**ОПИСАНИЕ КЪМ СВИДЕТЕЛСТВО
ЗА РЕГИСТРАЦИЯ
НА ПОЛЕЗЕН МОДЕЛ**

A 61 K 35/64 (2013.01)

A 23 L 1/076 (2013.01)

A 23 L 1/08 (2013.01)

ПАТЕНТНО ВЕДОМСТВО

(21) Заявителски № 2304
(22) Заявено на 23.11.2012
(24) Начало на действие
на регистрацията от:

Приоритетни данни

(31) (32) (33)

(45) Отпечатано на 30.08.2013
(46) Публикувано в бюлетин № 8
на 30.08.2013
(56) Информационни източници:

(62) Разделена заявка от заяв. №

(66) Трансформирано от:

(73),(72) Притежател(и) и
изобретател(и):

**МИРАНА ЦВЕТАНОВА ИЛИЕВА,
5801 ПЛЕВЕН, УЛ. "СВЕТА
ПАРАСКЕВА" 10, БЛ. "КОЛЪО
ФИЧЕТО", ЕТ. 2, АП. 4**

(74) Представител по индустриална
собственост:

**Радислава Андреева Косева,
1799 София, жк "Младост 2", бл. 231,
вх. 8, ет. 3, ап. 77**

(86) № и дата на РСТ заявка:

(87) № и дата на РСТ публикация:

(54) БИОСТИМУЛИРАЩ СЪСТАВ ОТ ПЧЕЛНИ ПРОДУКТИ

(57) Полезният модел се отнася до биостимулиращ състав от пчелни продукти, представляващ функционална хранителна добавка, който намира приложение като имуностимулиращо и лечебно-възстановително средство при хората, като подобрява функциите на жлезите с вътрешна секреция, стабилизира обмяната на веществата, повишава жизнения тонус и ускорява възстановяването на човешкия организъм след умствени, физически и психически натоварвания. Биостимулиращият състав от пчелни продукти съдържа пчелен мед, пчелен прашец, прополис, пчелно млечице и апиларнил.

1 претенция

BG 1733 U1

(54) БИОСТИМУЛИРАЩ СЪСТАВ ОТ ПЧЕЛНИ ПРОДУКТИ**Област на техниката**

Полезният модел се отнася до биостимулиращ състав, на база пчелни продукти, отнасящ се към функционалните хранителни добавки, който намира приложение като имуностимулиращо, профилактично и лечебно-възстановително средство при хората.

Предшестващо състояние на техниката

От дълбока древност човека използва меда като храна, но и като лечебно средство, самостоятелно или в съчетание както с други пчелни продукти, така и със суровини от растителен и животински произход.

Пчелният мед е гъсто, сладко, сиропообразно ароматно вещество, произведено от пчелите след преработка на нектар и други сладки сокове на живите растения, които пчелата обогатява със секрети от жлезите си и пренася във въсчнните килийки на питите, запечатвайки го като запасна храна. Въпреки многобройните химически, биохимични, спектроскопски, хроматографски и по други методики изследвания на химичния състав на меда, точният му състав все още не е напълно установен. Медът съдържа: въглехидрати, вода, минерални вещества, азотни съединения, ферменти, ензими, органични киселини, витамини, ароматни съединения, пеленови зърна, колоиди, алкалоиди, биогенни стимулатори, растителни антибиотици, фитохормони и вероятно други все още неустановени вещества. При това, количественото съотношение на компонентите на меда варира в зависимост от особеностите на околната среда в мястото на създаването му.

Пчелният прашец (полен), представлява мъжките полови клетки на цъфтящите растения, които пчелите събират от цветовете, опрашвайки ги. Външната обвивка (екзина) е много устойчива. Тя не се разрушава от високи температури, основи и киселини. Тази обвивка пази клетката на пчелния прашец от неблагоприятни условия. Пчелите ползват пчелния прашец за хранене на подрастващите пчели, тъй като е богат на белтъци, въглехидрати, органични киселини, витамини, микроелементи, хормони и др.

Прополисът (пчелният клей) е продукт, предназначението на който в кошера е да създава стерилна и здравословна среда. Прополисът има антибактериално, противомикробно, 5 антивирусно, противогъбично, лъчезащитно и ред други благоприятни въздействия върху човешкия организъм.

Пчелното млечице е гъсто, пастообразно, непрозрачно вещество с кремаво-бял цвят, с характерна миризма и кисел вкус със сладък привкус. Източник е на много витамини, макро- и микроелементи, ензими и др. В кошера се използва за храна на личинките на пчелите-майки и пчелите-работнички.

Апиларнилет е продукт получен от търтеите личинки, стрити добре и лиофилизирани. Леофилизираният апиларнил, асоцииран с прополис се използва при неврастения, при физическа и астенична дебилност, при изоставачи в развитието си деца и др.

Не е известно използването на лиофилизиран апиларнил в съчетание с други пчелни продукти, освен прополис.

Известните състави, съдържащи пчелни продукти с профилактично и/или лечебно действие преобладаващо включват и други активни вещества от различен произход -най-вече лечебни растения (билки).

Така например, от полезни модели BG 928 U1, BG 929 U1, BG 930 U1 и BG 959 U1 са известни биостимулиращи добавки, включващи в състава си леофилизирано пчелно млечице, в съчетание с различни растителни екстракти (от жълт кантарион, женшен, артишок и др.), млечнокисели култури, ензими, витамини, минерални соли и други вещества.

Известни са и състави за вътрешен прием с общоукрепващо, тонизиращо, протективно и/или лечебно действие базирани на един или повече пчелни продукти.

В патент RO 74872 е разкрит метод за получаване на биологически активен продукт от личинки на търтеи или пчели-работнички, който се използва като биологично активна добавка в хранителни и козметични средства.

В патент RU 2232588 C2 е разкрит лечебен състав, съдържащ в качеството си на биологично активен компонент адсорбиран хомогенат на маточни личинки на пчели (апиларнил) и други помощни вещества, позволяващи него-

вото таблетирание.

Известен е лечебен продукт "Мипрол", представляващ депозитории изготвени от мед, маточно млечице, пчелен пращец и прополис, които се използват при простатит, анални рагади, хемороиди и др. [Младенов Ст., Мед и медолечение, Земиздат, София 1976, стр.53].

Известен е също препарат, съдържащ прополис, цветен пращец, маточно млечице и пчелен мед с общоукрепващо и тонизиращо действие. [Младенов Ст., Медолечение, Изд. "Иван Вазов", 1976, стр. 83].

Разработването на хранителни добавки на база пчелни продукти в различни удобни за консумация форми с комплексно и/или специфично въздействие върху човешкия организъм, продължава да бъде актуално.

Техническа същност на полезния модел

Проблем на настоящия полезен модел е разработване на състав на база пчелни продукти, който да има повишено имуностимулиращо и/или лечебно действие, да подобрява функциите на жлезите с вътрешна секреция и да стабилизира обмяната на веществата, повишавайки жизнения тонус и ускорявайки възстановяването на човешкия организъм след умствени, физически и психически натоварвания.

Проблемът се решава с биостимулиращ състав от пчелни продукти, съдържащ пчелен мед, пчелен пращец, прополис, пчелно млечице и апиларнил, при следното количествено съотношение на компонентите в тегл. %: пчелен мед от 81.46 до 96.29; пчелен пращец от 3.0 до 15.0; прополис от 0.2 до 1.5; пчелно млечице от 0.5 до 2.5; и апиларнил от 0.001 до 0.04.

Биостимулиращият състав, съгласно полезния модел се получава като пчелният пращец се подлага на млечнокисела ферментация, след което се смесва с меда. Към тази смес последователно се добавят прополиса, пчелното млечице и апиларнила, като получената смес се хомогенизира чрез разбъркване.

Съставът съгласно полезния модел се съхранява в стъклени опаковки, на тъмно и хладно място, като е препоръчително да не се подлага на пряко термично и светлинно въздействие, както и на съприкосновение с метали. Желателно е да се избягва прекомерното му охлаждане (съхраняване в хладилник), излагане

на пряка светлина, добавяне към горещи напитки и отмерване с метални прибори.

Биостимулиращият състав, съгласно настоящия полезен модел, се използва чрез директна консумация от деца и възрастни - чрез вътрешен прием от минимум двегодишна възраст в дози съобразно телесното тегло и при отсъствие на алергични реакции към пчелни продукти.

Биостимулиращият състав, съгласно полезния модел, може да се ползва без прекъсване до шест месеца, но поради интензивното му биологично въздействие върху човешкия организъм, дължащо се на взаимното потенциране на неговите компоненти (синергетичен ефект) е задължително прекратяването на приема му в продължение на два месеца, преди нов шестмесечен цикъл на прием. Същевременно за постигане на профилактичен ефект е достатъчен двумесечен прием през пролетта и есента.

Предимствата на биостимулиращия състав от пчелни продукти, съгласно полезния модел са:

- повишаване на имунитета;
- подобряване на обмяната на веществата;
- подобряване на кръвотворната функция;
- подобряване и повишаване на тонуса, работоспособността и съсредоточеността;
- забавяне настъпването на климактериума;
- добро повлияване на ендокринни проблеми;
- стабилизиране на сърдечносъдовата система и кръвното налягане;
- подпомагане и повишаване на устойчивостта на организма към вирусни и гъбични заболявания;
- забавяне на стареенето.

Примери за изпълнение на полезния модел

Следващите примери илюстрират полезния модел, без да го ограничават.

| | | |
|----|----------------|------|
| 40 | Пример 1. | |
| | Пчелен мед | 91.0 |
| | Пчелен пращец | 7.91 |
| | Прополис | 0.45 |
| | Пчелно млечице | 0.6 |
| 45 | Апиларнил | 0.04 |

Към сместа от предварително обработен чрез млечнокисела ферментация пчелен пращец и мед последователно се добавят прополис, пчелно млечице и апиларнил, като получената смес се хомогенизира чрез разбъркване и се пълни в

1733 U1

стъклени опаковки.

| | | |
|----------------|-------|---|
| Пример 2. | | |
| Пчелен мед | 92.39 | |
| Пчелен прашец | 5.5 | |
| Прополис | 0.6 | 5 |
| Пчелно млечице | 1.5 | |
| Апиларнил | 0.01 | |

Начинът на приготвяне на биостимулиращия пчелен състав е както в пример 1.

| | | |
|----------------|--------|----|
| Пример 3. | | 10 |
| Пчелен мед | 94.492 | |
| Пчелен прашец | 3.8 | |
| Прополис | 0.7 | |
| Пчелно млечице | 1.0 | |
| Апиларнил | 0.008 | 15 |

Начинът на приготвяне на биостимулиращия пчелен състав е както в пример 1.

| | | |
|----------------|--------|----|
| Пример 4. | | |
| Пчелен мед | 92.699 | |
| Пчелен прашец | 5.8 | 20 |
| Прополис | 0.3 | |
| Пчелно млечице | 1.2 | |
| Апиларнил | 0.001 | |

Начинът на приготвяне на биостимулиращия пчелен състав е както в пример 1.

| | | |
|----------------|--------|----|
| Пример 5. | | |
| Пчелен мед | 96.296 | |
| Пчелен прашец | 3.0 | |
| Прополис | 0.2 | |
| Пчелно млечице | 0.5 | 30 |
| Апиларнил | 0.004 | |

Начинът на приготвяне на биостимулиращия пчелен състав е както в пример 1.

| | | |
|----------------|-------|--|
| Пример 6. | | |
| Пчелен мед | 81.46 | |
| Пчелен прашец | 15.0 | |
| Прополис | 1.5 | |
| Пчелно млечице | 2.0 | |
| Апиларнил | 0.04 | |

Начинът на приготвяне на биостимулиращия пчелен състав е както в пример 1.

| | | |
|----------------|-------|--|
| Пример 7. | | |
| Пчелен мед | 96.29 | |
| Пчелен прашец | 3.0 | |
| Прополис | 0.2 | |
| Пчелно млечице | 0.5 | |
| Апиларнил | 0.01 | |

Начинът на приготвяне на биостимулиращия пчелен състав е както в Пример 1.

Претенции

1. Биостимулиращ състав от пчелни продукти, включващ пчелен мед, пчелен прашец, прополис, пчелно млечице, характеризира се с това, че съдържа и апиларнил, при следното съотношение на компонентите в тегл. %: пчелен мед от 81.46 до 96.29; пчелен прашец от 3.0 до 15.0; прополис от 0.2 до 1.5; пчелно млечице от 0.5 до 2.5; апиларнил от 0.001 до 0.04.

Издание на Патентното ведомство на Република България
1797 София, бул. "Д-р Г. М. Димитров" 52-Б

Експерт: Д. Кацарова

Пор. № 67838

Тираж: 40 СР