

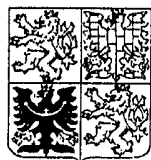
# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 6557

(19)

ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **6498-97**

(22) Přihlášeno: **03. 04. 97**

(47) Zapsáno: **17. 09. 97**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>:

**A 23 L 1/164**

**A 23 L 1/29**

(73) Majitel:

NUTREND, S.R.O., Olomouc, CZ;

(72) Původce:

Fořt Petr, Praha, CZ;

(74) Zástupce:

Halaxová Zdeňka RNDr., Třída Svobody 22,  
Olomouc, 77200;

(54) Název užitého vzoru:

**Dietní doplněk z obilných vloček**

CZ 6557 U1

## Dietní doplněk z obilných vloček

### Oblast techniky

Technické řešení se týká dietního doplňku racionální stravy, jehož základ tvoří obilné vločky, v sypkém nebo lisovaném stavu.

### Dosavadní stav techniky

V současné době jsou známy a oblíbeny potravinové doplňky, jejichž základní objemovou složku tvoří obilné vločky jednoho druhu obiloviny nebo ve směsi několika druhů. Hodnota obilných vloček pro lidskou výživu je všeobecně známá. Samotné směsi, ať již v surovém stavu nebo předupravené, jsou méně chutné, vyžadují další úpravu před spotřebou, mnohým spotřebitelům se zdají bez chuti nebo příliš suché.

Ke zlepšení chuti, stravitelnosti, a také výživové hodnoty, se přidávají k základní obilné složce další složky doplňující. Jsou to například různé druhy sušeného ovoce, ořechy, vitamíny, semena některých rostlin. Takto doplněné obilné vločky, případně směsi vloček, ať již v sypkém či granulovaném stavu nebo jako lisované tyčinky, jsou velmi vhodné a oblíbené u širokého spektra spotřebitelů. Přesto však, zejména u lidí s kontrolovanou či řízenou výživou, jako jsou například nemocní, rekonvalescenti, sportovci, lidé s redukční dietou nebo děti a starší osoby, ale i osoby pod dlouhodobým stresem nebo žijící v nepříznivých životních podmínkách, pociťují nedostatek běžně dostupných doplňků výživy, které by obsahovaly složky odpovídající jejich specifickým požadavkům na výživu. Rovněž pro spotřebitele z běžné populace jsou známé produkty z obilných vloček pouze zdraví neškodící pochoutkou nebo chutnou lehce stravitelnou potravinou. U známých potravinových doplňků z obilných vloček chybí, nebo je pouze zprostředkovaná, stimulace žádoucích imunitních odpovědí organismu na zátěžové situace nebo pozitivní ovlivnění metabolických pochodů ve větší míře.

Úkolem technického řešení je vyvinout složení potravinového doplňku, který by si zachoval známé příznivé vlastnosti obilných vloček, a přitom obsahoval i další aktivní složky v běžné potravě nedostatkové, případně složky, které svým působením eliminují nepříznivé působení některých stravovacích návyků, narušeného životního prostředí nebo z hlediska celkového stavu organismu nepříznivého životního stylu.

### Podstata technického řešení

Uvedený úkol splňuje dietní doplněk z obilných vloček, jehož podstata spočívá v tom, že 100 g dietního doplňku obsahuje účinné látky:

5 až 150 mg přírodního kofeinu, 10 až 2 000 mg taurinu, 100 až 3 000 mg lecitinu.

Přírodní kofein v uvedeném rozsahu má obvyklý, vzhledem k malému množství pouze mírný, povzbuzující účinek. Ve srovnání se široce rozšířenými nápoji s obsahem kofeinu je obsah velmi

nízký. Podstatné však je, že kataliticky ovlivňuje působení dalších účinných složek. Taurin, jako speciální aminokyselina, podporuje činnost mozkových buněk, a jeho účinky jsou působením nízké dávky kofeinu katalyzovány. Chrání rovněž před devastací kolagen a zlepšuje proces obnovy tělních bílkovin, působí příznivě na zužitkování obsahu bílkovin ve stravě. Uvedeným účinkům samozřejmě napomáhá i lecitin, tedy fosfolipid. Ten chrání organismus před působením nadměrného množství cholesterolu, působí na buněčné membrány a příznivě ovlivňuje nervovou činnost. Snižuje bolestivost artritických a artrotických kloubů, zejména při působení spolu s taurinem.

Nejvhodnějším zdrojem přírodního kofeinu pro dietní doplněk z obilných vloček podle vynálezu se jeví jihoamerická rostlina guarana, a to ve formě lihového nebo sušeného práškového koncentrátu množství 50 až 2 000 mg na 100 g dietního doplňku.

Guarana působí nejen svým obsahem kofeinu, ale i obsahem dalších látek podporujících mozkovou činnost a činnost nervové soustavy. Působení je dlouhodobější a pozvolnější, než je tomu u pražené kávy, a také prosto jejích obvyklých vedlejších účinků.

Dietní doplněk podle technického řešení, určený širokému okruhu spotřebitelů, má na 25 g doplňku vhodný následující koncentrátní poměr účinných látek: 18 mg přírodního kofeinu ve formě guarany, 300 mg taurinu a 120 mg lecitinu.

Tento poměr je vhodný v tom smyslu, že obsahuje v jedné 25 g porci základní doporučenou dávku účinných látek, ale konzumace i trojnásobné dávky je prospěšná.

Uvedených 25 g doplňku může obsahovat i lískové ořechy, rozinky, sušená jablka a jiné sušené ovoce, případně skořici či jinou příchut, maltózový sirup a potravinářské aroma.

Uvedené účinné složky, ve spojení se základní objemovou složkou z obilných vloček, například pšeničných a ovesných a extrudované kukuřice, představují v jedné 25 g dávce zdraví prospěšný a chutný prostředek k rychlému doplnění energie, k celkovému povzbuzení a osvěžení organismu. Při delším užívání se projevuje celkově ozdravný účinek.

#### Příklad provedení technického řešení

Směs pro dietní doplněk podle technického řešení v konkrétním příkladu provedení obsahuje směs opražených obilných vloček, například pšeničných a ovesných v libovolném poměru, které jsou, "vylehčeny" extrudovanou kukuřicí. Druh obilných vloček a poměr jednotlivých druhů není podstatný. V tomto příkladu obsahuje 25 g konečného výrobku dodané účinné látky:

- lihový nebo sušený práškový koncentrát guarany obsahující 18 mg kofeinu,
- 300 mg taurinu,
- 120 mg lecitinu.

Jako doplňující přídavky obsahuje směs jemně krájených lískových ořechů, rozinek a sušených jablek.

Pro zlepšení chuti je do směsi přidána skořice, maltózový sirup a potravinářské aroma.

Směs o celkové hmotnosti 25 g je jako konečný produkt slisována do tvaru tyčinky.

Jako další příklad provedení lze uvést směs se shodným přídatkem účinných látek, která je upravena například přídatkem čokolády a čokoládového aroma. Jako výsledný produkt je upravena do malých granulí.

Takto upravený dietní doplněk je vhodný zejména pro úpravu přídatkem mléka nebo ovocné šťávy před vlastní konzumací.

Další příklady provedení se mohou lišit druhem sušeného ovoce a druhem chuťových látek. Konečný produkt může balen jako sypká či granulovaná hmota, případně lisován do tvaru tyčinky, která se již dále neupravuje nebo se opatří polevou, například jogurtovou.

#### Průmyslová využitelnost

Dietní doplněk z ovesných vloček podle technického řešení lze průmyslově vyrábět pro široké spektrum spotřebitelů.

### N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Dietní doplněk z obilných vloček, v y z n a č u j í c í s e t í m, že 100 g dietního doplňku obsahuje účinné látky:  
5 až 150 mg přírodního kofeinu,  
10 až 2 000 mg taurinu,  
100 až 3 000 mg lecitinu.
2. Dietní doplněk z obilných vloček podle nároku 1, v y z n a - č u j í c í s e t í m, že přírodní kofein je ve formě lihového nebo sušeného práškového koncentráту guarany v množství 50 až 200 mg.
3. Dietní doplněk z obilných vloček podle nároku 2, v y z n a - č u j í c í s e t í m, že 25 g dietního doplňku obsahuje:  
18 mg přírodního kofeinu,  
300 mg taurinu,  
120 mg lecitinu.
4. Dietní doplněk z obilných vloček podle některého z nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je doplněn lískovými ořechy a/nebo sušeným ovocem.
5. Dietní doplněk z obilných vloček podle některého z nároků 1 až 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je doplněn skořicí a/nebo čokoládou a/nebo kakaem a/nebo jinou přírodní aromatickou ingrediencí a/nebo maltózovým sirupem a/nebo potravinářským aroma.

---

Konec dokumentu

---