

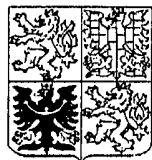
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

6558

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **6499-97**

(22) Přihlášeno: **03. 04. 97**

(47) Zapsáno: **17. 09. 97**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

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 6558 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: 20 až 1 000 mg L-karnitinu, 10 až 500 µg organického chromu 3+, 100 až 3 000 mg lecitinu.

L-karnitin může být obsažen jako L-karnitin base nebo sůl karnitinu.

Účinné látky v uvedeném rozmezí spolu se základní objemovou obilnou složkou podporují přeměnu tuků na energii a zvyšují

schopnost využití přijatých cukrů. L-karnitin base nebo sůl karnitinu přispívá k redukci podkožního tuku, podporuje činnost srdečního svalu a zvyšuje odolnost organismu při fyzickém zatížení. Působení L-karnitinu je navíc ovlivněno tromocným chromem, který podporuje regulaci hladiny krevního cukru a k využití tuků významným způsobem přispívá. 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, zejména při působení spolu s L-karnitinem. Zlepšuje stav kloubů, snižuje bolestivost artritických a artritických kloubů a snižuje rizika dlouhodobé zátěže.

Dietní doplněk podle technického řešení, určený širokému okruhu spotřebitelů, má na 25 g doplňku vhodný následující koncentrační poměr účinných látek: 150 mg L-karnitinu, 50 µg chromu 3+, 130 mg lecitinu.

Tento poměr je vhodný v tom smyslu, že obsahuje v jedné 25 g porci základní doporučenou dávku účinných látek, ale konzumace i několikanásobné dávky je prospěšná. Doporučená dávka u běžné populace se pohybuje asi do 5-ti uvedených porcí denně.

Uvedených 25 g doplňku může obsahovat i ořechy, sušeným ovocem, semena rostlin a med nebo obilné klíčky.

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 vyladění organismu před fyzickou nebo psychickou zátěží, rychlému doplnění energie, k celkovému povzbuzení a osvěžení organismu. Při delším užívání se projevuje celkově ozdravný účinek a pocit svěžesti navozený podpořeným využitím cukrů a povzbuzenou přeměnou tuků na energii.

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:

150 mg L-karnitinu,
50 µg organického chromu 3+,
130 mg lecitinu.

L-karnitin je obsažen jako L-karnitin-magnesium-citrát a organický chrom jako laktát chromitý.

Jako doplňující přísady obsahuje směs jemně krájených rozinek, sušených jablek a ananasu, slunečnicových zrn a obilných klíčků. Jako zdroj lehce stravitelného cukru je přidán med.

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

Dávka směsi o celkové hmotnosti 25 g je jako konečný produkt

slisována do tvaru tyčinky.

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

Takto upravený dietní doplněk v sypké podobě je vhodný zej-
ména pro úpravu přidavkem 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:
20 až 1 000 mg L-karnitinu,
10 až 500 µg organického chromu 3+,
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 L-karnitin je obsažen jako
L-karnitin base nebo sůl karnitinu.
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:
150 mg L-karnitinu,
50 µg chromu 3+,
130 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 ořechy
a/nebo sušeným ovocem a/nebo semeny rostlin a/nebo medem
a/nebo obilnými klíčky.

Konec dokumentu
