

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2013 - 27824**
(22) Přihlášeno: **23.04.2013**
(47) Zapsáno: **20.06.2013**

(11) Číslo dokumentu:

25562

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A23L 2/39 (2006.01)

A23L 2/02 (2006.01)

(73) Majitel:
ASP CZECH s.r.o., Slušovice, CZ

(72) Původce:
Pilař Stanislav, Slušovice, CZ
Hruzík Ondřej Ing., Vizovice, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Petr Soukup, Vídeňská 8, Olomouc, 77200

(54) Název užitého vzoru:
**Směs pro výrobu potravinového doplňku nebo instantního
nealkoholického nápoje s multifunkčním působením na lidský
organismus**

CZ 25562 U1

Směs pro výrobu potravinového doplňku nebo instantního nealkoholického nápoje s multifunkčním působením na lidský organismus

Oblast techniky

Technické řešení se týká složení směsi pro výrobu potravinového doplňku nebo instantního nealkoholického nápoje s multifunkčním působením na lidský organismus, vytvořené na bázi směsi extraktu z rajčat a extraktu ze zázvoru s případnou příměsí extraktu z hroznů a/nebo sušeného vína a/nebo nosiče a/nebo doplňkových látek. Potravinový doplněk nebo instantní nápoj je určen k udržení zdravého krevního oběhu, zejména při omezeném pohybu během cestování, kdy jeho účinné látky pomáhají jednak udržovat normální schopnost agregace krevních destiček, což zabráňuje jejich shlukování a tvorbě krevních sraženin, a jednak odstraňují nevolnosti žaludku.

Dosavadní stav techniky

V dnešní době mnoho lidí tráví velkou část svého času jednak sedavým zaměstnáním a dlouhým cestováním auty, vlaky nebo letadly. Ne všichni snášejí cestování dobře, a proto musí užívat preparáty na zklidnění žaludku. Dlouhé cestování, kde člověk dlouhou dobu sedí, je velmi nebezpečné z hlediska možného vzniku krevních sraženin. Pokud dojde ke vzniku krevní sraženiny, může se omezit tok krve v žilním systému s následným nedokrvením určitých částí těla.

K odstranění nevolnosti se ve značné míře používají potravinové doplňky stravy, které obsahují jako hlavní složku extrakt zázvoru, čehož příkladem jsou řešení popsána ve spisech KR 20040078997 A1, CN 102726568 A nebo CN 102669779 A. Pro zabránění vzniku krevních sraženin během dlouhého cestování je nabízen na světovém trhu produkt, který obsahuje extrakt zázvoru a extrakt z kůry přímořské borovice (Pycnogenol), jehož složení je například popsáno ve spisech EP 1651245 nebo KR 20040014138 A, ale jeho účinky nejsou zatím dostatečně vědecky prokázány a tudíž tento produkt nemůže užívat zdravotní tvrzení týkající se správné agregace červených krvinek. V současné době je rovněž na trhu surovina obsahující aktivní látky působící proti vzniku krevní sraženiny a je vyrobená na bázi kapalného extraktu rajčat. Metoda k výrobě tohoto extraktu a jeho účinky jsou popsány ve spise patentu US 6958164 a stejný extrakt je rovněž zmíněn ve spise US 20120321732 A1, kde je rovněž popisována souvislost mezi působením aktivních látek extraktu z rajčat proti vzniku krevní sraženiny a s ní související žilní trombózou, když se popisuje vliv extraktu na prevenci a zabránění vzniku krevní sraženiny. Ve spise US 20090053340 A1 je pak popsán vliv extraktu z rajčat na snížení krevní hladiny triglyceridů. Pozitivní vliv na kardiovaskulární systém lidského organismu má pak instantní nealkoholický nápoj vyrobený na bázi extraktu z hroznů, kde složení směsi pro jeho přípravu je popsáno ve spise CZ 21991 U1.

V současné době není na trh dodáván žádný doplněk stravy nebo nealkoholický nápoj určený pro cestování, který by byl vytvořen na bázi práškové směsi extraktu z rajčat a extraktu ze zázvoru, s případnou příměsí extraktu z hroznů či doplňkových látek, a který by měl právo užívat zdravotní tvrzení týkající se prevence vzniku krevních sraženin. Snahou předkládaného řešení je rozšířit sortiment doplňků stravy a nabídnout spotřebitelům produkt, který má právo užívat zdravotní tvrzení týkající se prevence vzniku sraženiny krve a je vyráběn ve dvou variantách, a to ve formě kapslí či tablet nebo ve formě instantního nápoje.

Podstata technického řešení

Stanoveného cíle je do značné míry dosaženo technickým řešením, kterým je směs pro výrobu potravinového doplňku nebo instantního nealkoholického nápoje s multifunkčním působením na lidský organismus, kde podstata řešení spočívá v tom, že jako účinnou složku obsahuje práškovou směs extraktu z rajčat a extraktu ze zázvoru smíchaných ve vzájemném poměru 1 : 0,1 až 50, případně doplněnou až 50-ti násobkem přídatných látek tvořených 1 až 90 % hmotnostních nosiče tvořeného sacharidy nebo vlákninou nebo jejich směsí a/nebo 0,5 až 30 % hmotnostních regulátorů kyselosti a/nebo až do 90 % hmotnostních sušeného vína a až do 10 % hmotnostních

doplňkových látek vybraných ze skupiny protispěkové látky, koření, stabilizátory, sladidla, aroma, barviva, extrakty bylin a sušené ovoce.

Ve výhodném provedení směs dále obsahuje extrakt z hroznů, který je vyroben z vín červených nebo modrých nebo je tvořen jejich směsí a koncentrace extraktu zázvoru vzhledem k výchozí neextrahované surovině zázvoru dosahuje hodnoty 1,5 až 12 : 1.

Dále je výhodné, když sacharidy jsou vybrány ze skupiny monosacharidy nebo disacharidy nebo frukto-oligosacharidy nebo maltodextrin nebo modifikované škroby nebo jsou tvořeny jejich směsí, když regulátory kyselosti jsou tvořeny organickými kyselinami a jejich solemi nebo jejich směsí a když organické kyseliny jsou vybrány ze skupiny kyselina citronová nebo kyselina jablečná nebo kyselina vinná nebo kyselina mléčná nebo kyselina askorbová.

V optimálním případě jsou protispěkové látky vybrány ze skupiny oxid křemičitý nebo fosforečnan vápenatý nebo jsou tvořeny jejich směsí, koření je vybráno ze skupiny skořice nebo hřebíček nebo zázvor nebo anýz nebo badyán nebo muškátový oříšek nebo je tvořeno jejich směsí a sušené ovoce je vybráno ze skupiny dužnatého peckovitého ovoce nebo subtropického ovoce nebo tropického ovoce nebo lesních a zahradních plodů nebo je tvořeno jejich směsí.

Dále je výhodné, když stabilizátory jsou vybrány ze skupiny solí kyseliny fosforečné a když sladidla jsou vybrána ze skupiny sorbitol nebo mannitol nebo isomalt nebo maltitol nebo acesulfam K nebo aspartam nebo kyselina cyklámová a její soli nebo sacharin a jeho soli nebo sukraloza nebo thaumatin nebo neohesperidin DC nebo neotam nebo sůl aspartamu-acesulfamu nebo jsou tvořena jejich směsí.

Konečně je výhodné, když barviva jsou vybrána ze skupiny košenila nebo azorubin nebo Ponceau 4R nebo erythrosin nebo červeně Allura AC nebo karamel nebo karoteny nebo betanin nebo anthokyaniny nebo jsou tvořena jejich směsí a když aroma jsou vybrána z vůní aroma dužnatého peckovitého ovoce nebo subtropického či tropického ovoce nebo lesních a zahradních plodů nebo koření nebo bylin nebo rumu nebo punče nebo svařeného vína nebo colového aroma nebo jsou tvořena jejich směsí.

Příklady provedení technického řešení

Konkrétní složení směsí pro přípravu instantního nealkoholického nápoje pro využití v letadlech, vlacích i v domácnosti je dokumentováno následujícími příklady:

a) Příklady složení instantního nealkoholického nápoje:

Příklad 1

Složení směsí pro přípravu instantního nealkoholického nápoje s doplňkovým extraktem z hroznů, nosičem na bázi sacharidů, sušeným červeným vínem a směsí organických kyselin:

- sacharidy	80 % hmotnostních
- extrakt z modrých hroznů	7 % hmotnostních
- sušené červené víno	3,5 % hmotnostních
- kyselina citronová, kyselina jablečná	3,5 % hmotnostních
- extrakt z rajčat	2 % hmotnostní
- extrakt ze zázvoru	4 % hmotnostní.

Příklad 2

Složení směsí pro přípravu instantního nealkoholického nápoje s doplňujícím extraktem z červených hroznů, nosičem na bázi sacharidů, kyseliny citronové a protispěkových látek:

- sacharidy	79 % hmotnostních
- extrakt z červených hroznů	13 % hmotnostních

	- sušené červené víno	3,5 % hmotnostních
	- kyselina citronová	1,5 % hmotnostních
	- extrakt z rajčat	1 % hmotnostní
	- extrakt ze zázvoru	1 % hmotnostní
5	- oxid křemičitý	1 % hmotnostní.

Příklad 3

Složení směsi pro přípravu instantního nealkoholického nápoje s doplňkovým extraktem z hroznů, nosičem na bázi sacharidů, kyselinou citronovou, protispékavých látek a aroma:

	- sacharidy	76 % hmotnostních
10	- extrakt z modrých hroznů	12 % hmotnostních
	- sušené červené víno	3,5 % hmotnostních
	- kyselina citronová	1,5 % hmotnostních
	- extrakt z rajčat	2 % hmotnostní
	- extrakt ze zázvoru	3 % hmotnostní
15	- směs koření	0,5 % hmotnostních
	- oxid křemičitý	1 % hmotnostní
	- aroma	0,5 % hmotnostních.

b) Příklady složení potravinového doplňku pro plnění do kapslí nebo lisování do tablet:

Konkrétní složení směsí pro plnění do kapslí pro využití v letadlech, vlacích i v domácnosti je dokumentováno následujícími příklady:

Příklad 4

Složení základní směsi pro plnění do kapslí:

	- extrakt ze zázvoru	60 % hmotnostních
	- extrakt z rajčat	40 % hmotnostních.

25 Příklad 5

Složení směsi pro plnění do kapslí s doplňkovým extraktem z hroznů:

	- extrakt z modrých hroznů	50 % hmotnostních
	- extrakt z rajčat	25 % hmotnostních
	- extrakt ze zázvoru	25 % hmotnostních.

30 Příklad 6

Složení směsi pro plnění do kapslí se sacharidem jako nosičem:

	- sacharidy	50 % hmotnostních
	- extrakt z rajčat	25 % hmotnostních
	- extrakt ze zázvoru	25 % hmotnostních.

35 Při výrobě směsi pro přípravu instantního nealkoholického nápoje se do průmyslového míchacího zařízení nebo do připravené nádoby nasypou navážené suroviny dle stanovené receptury, poté se důkladně promíchají až do vzniku dokonale homogenizované hmoty. Následně se prášková směs dávkuje do obalů a je připravena k distribuci k odběratelům, kde je nápoj do tekuté formy dotvářen přidávkem stanoveného množství vody.

Při výrobě směsi pro plnění kapslí se postupuje totožným postupem jako u první varianty. Namíchaná směs je následně plněna do jednotlivých kapslí a balena do listů, krabiček, kartónů a tyto jsou distribuovány k odběratelům.

Průmyslová využitelnost

- 5 Vzhledem ke skutečnosti, že směs pro přípravu instantního nealkoholického nápoje a potravinového doplňku kapslí má díky obsahu svých funkčních látek pozitivní vlastnosti na odstranění nevolnosti a předcházení vzniku trombózy, je určena převážně pro společnosti zabývající se dopravou, a to leteckou, vlakovou, autobusovou, ale i pro využití jednotlivými uživateli pro cestování autem na dlouhé vzdálenosti.

10

NÁROKY NA OCHRANU

1. Směs pro výrobu potravinového doplňku nebo instantního nealkoholického nápoje s multifunkčním působením na lidský organismus, **vyznačující se tím**, že jako účinnou složku obsahuje práškovou směs extraktu z rajčat a extraktu ze zázvoru smíchaných ve vzájemném poměru 1 : 0,1 až 50, případně doplněnou až 50-ti násobkem přídatných látek tvořených 1 až 90 % hmotnostních nosiče tvořeného sacharidy nebo vlákninou nebo jejich směsí a/nebo 0,5 až 30 % hmotnostních regulátorů kyselosti a/nebo až do 90 % hmotnostních sušeného vína a až do 10 % hmotnostních doplňkových látek vybraných ze skupiny protispěčkové látky, koření, stabilizátory, sladidla, aroma, barviva, extrakty bylin a sušené ovoce.
2. Směs pro výrobu instantního nealkoholického nápoje podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že dále obsahuje extrakt z hroznů, který je vyroben z vín červených nebo modrých nebo je tvořen jejich směsí.
3. Směs pro výrobu instantního nealkoholického nápoje podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že koncentrace extraktu zázvoru vzhledem k výchozí neextrahované surovině zázvoru dosahuje hodnoty 1,5 až 12 : 1.
- 25 4. Směs pro výrobu instantního nealkoholického nápoje podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že sacharidy jsou vybrány ze skupiny monosacharidy nebo disacharidy nebo frukto-oligosacharidy nebo maltodextrin nebo modifikované škroby nebo jsou tvořeny jejich směsí.
- 30 5. Směs pro výrobu instantního nealkoholického nápoje podle některého z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že regulátory kyselosti jsou tvořeny organickými kyselinami a jejich solemi nebo jejich směsí.
6. Směs pro výrobu nealkoholického nápoje podle nároku 5, **vyznačující se tím**, že organické kyseliny jsou vybrány ze skupiny kyselina citronová nebo kyselina jablečná nebo kyselina vinná nebo kyselina mléčná nebo kyselina askorbová.
- 35 7. Směs pro výrobu instantního nealkoholického nápoje podle některého z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že protispěčkové látky jsou vybrány ze skupiny oxid křemičitý nebo fosforečnan vápenatý nebo jsou tvořeny jejich směsí.
- 40 8. Směs pro výrobu instantního nealkoholického nápoje podle některého z nároků 1 až 7, **vyznačující se tím**, že koření je vybráno ze skupiny skořice nebo hřebíček nebo zázvor nebo anýz nebo badyán nebo muškátový oříšek nebo je tvořeno jejich směsí.
9. Směs pro výrobu instantního nealkoholického nápoje podle některého z nároků 1 až 8, **vyznačující se tím**, že sušené ovoce je vybráno ze skupiny dužnatého peckovitého

ovoce nebo subtropického ovoce nebo tropického ovoce nebo lesních a zahradních plodů nebo je tvořeno jejich směsí.

10. Směs pro výrobu instantního nealkoholického nápoje podle některého z nároků 1 až 9, **vyznačující se tím**, že stabilizátory jsou vybrány ze skupiny solí kyseliny fosforečné.

5 11. Směs pro výrobu instantního nealkoholického nápoje podle některého z nároků 1 až 10, **vyznačující se tím**, že sladidla jsou vybrána ze skupiny sorbitol nebo mannitol nebo isomalt nebo maltitol nebo acesulfam K nebo aspartam nebo kyselina cyklamová a její soli nebo sacharin a jeho soli nebo sukraloza nebo thaumatin nebo neohesperidin DC nebo neotam nebo sůl aspartamu-acesulfamu nebo jsou tvořena jejich směsí.

10 12. Směs pro výrobu instantního nealkoholického nápoje podle některého z nároků 1 až 11, **vyznačující se tím**, že barviva jsou vybrána ze skupiny košenila nebo azorubin nebo Ponceau 4R nebo erythrosin nebo červeně Allura AC nebo karamel nebo karoteny nebo betanin nebo anthokyaniny nebo jsou tvořena jejich směsí.

15 13. Směs pro výrobu instantního nealkoholického nápoje podle některého z nároků 1 až 12, **vyznačující se tím**, že aroma jsou vybrána z vůní aroma dužnatého peckovitého ovoce nebo subtropického či tropického ovoce nebo lesních a zahradních plodů nebo koření nebo bylin nebo rumu nebo punče nebo svařeného vína nebo colového aroma nebo jsou tvořena jejich směsí.

20

Konec dokumentu
