

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

37 669

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A61K 8/9711 (2017.01)
A61K 8/49 (2006.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 8/19 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2023-41598**
(22) Přihlášeno: **13.12.2023**
(47) Zapsáno: **06.02.2024**

(73) Majitel:
Seaweed technologies s.r.o., Brno, Ponava, CZ

(72) Původce:
Tomáš Buřil, Sázava, Černé Budy, CZ

(74) Zástupce:
Macek and Partners, Mgr. Jiří Macek, Sázavská
751/16, 120 00 Praha 2, Vinohrady

(54) Název užitého vzoru:
**Mátová zubní pasta s chlorofylem a Kombu
řasou**

CZ 37669 U1

Mátová zubní pasta s chlorofylem a Kombu řasou

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká složení mátové zubní pasty s chlorofylem a Kombu řasou, která slouží jako zdroj jodu a antioxidantů, přírodního původu, který při své produkci nemá dopad na životní prostředí a růst Kombu řasy redukuje oxid uhličitý. Kombu řasa je velmi rychle rostoucí organismus, který ve svém finálním užití pro lidské potřeby, navíc redukuje oxid uhličitý a při pěstování lze kombinovat tuto řasu s chovem ryb, ať už v přírodních vodních plochách, nebo v umělých barelech.

10

Dosavadní stav techniky

15

Z dosavadního výzkumu a technických řešení, nejsou známe směsi na zubní pasty, které by obsahovaly mořské řasy a sinice. Důvodem může být velmi těžká práce s umami chutí a zápachem, která může být na překážku orálnímu užití.

20

Autor projektu získal unikátní poměr a kombinaci užitých látek a Kombu řasy, tak aby zabránil umami zápachu a chuti a zároveň spotřebitel nepřišel o živiny z Kombu řasy. Právě vhodným smícháním níže zmíněných ingrediencí, dokázal autor zajistit příjem živin z Kombu řasy a zároveň zamezit nepoživatelnému umami zápachu a chuti.

25

Kombu řasa je vodní rostlina, pěstovaná ve volné přírodě, nebo ve speciálně uzavřených tancích s vodou – tato varianta slouží primárně pro potravinářské a farmaceutické účely. Po jejím usušení má tmavě zelenou až smaragdovou barvu, silný umami zápach a drtí se na menší kousky; ideálně však na jemný prach pro účely využití v zubních pastách.

30

Kombu řasa zatím není využívána v obdobném produktu.

35

Chlorofyl je zelený pigment, který se nachází v rostlinách. Je zodpovědný za absorbování slunečního záření a jeho přeměnu na energii. Stále častěji je používán v zubních pastách a dalších zubních produktech, jelikož má hned několik výhod. Disponuje antibakteriálními vlastnostmi, které mohou pomoci bojovat proti bakteriím, zároveň posiluje zuby a dásně a může pomoci snížit tvorbu zubního plaku a vznik kazů. Chlorofyl, jakožto zelené barvivo, je také využitelný jako přírodní náhrada syntetických barviv, která dodává pastě zelené zbarvení společně s příjemnou chutí a vůní.

40

Bílý jíl je přírodní materiál využívaný v kosmetických přípravcích a zubních pastách. Jeho hlavním benefitem je vysoký obsah stopových prvků, které jsou nezbytné pro udržení zdraví zubů. Zubní pasty obsahující jíl přispívají k remineralizaci zubů a zároveň posilují dásně. Jsou velice šetrné, nepoškozují zubní sklovinu a jsou vhodné i pro lidi s velmi citlivými dásněmi.

45

Jedlá soda, známá též jako hydrogenuhličitán sodný, je jedlá látka, která se používá v mnoha různých aplikacích, včetně vaření, čištění a kosmetiky. V mnoha zubních pastách je nezbytnou složkou, jelikož díky alkalickému pH pomáhá neutralizovat kyselé prostředí v ústech zapříčiněné metabolismem bakterií, a zabránit tak vzniku zubního kazu a zánětu dásní. Díky abrazivním vlastnostem je jedlá soda účinná při odstraňování zubního plaku a nečistit z povrchu zubů.

50

Stévie je sladidlo pocházející z jihoamerické rostliny stévie sladké (*Stevia rebaudiana*). Je to přírodní sladidlo, které je až 300krát sladší než cukr, ale má nulovou energetickou hodnotu. V poslední době je její používání v zubních pastách stále častější, jelikož zvyšuje sladkost past bez přidání cukru, může pomáhat posílit zuby i dásně a snižovat tvorbu zubního plaku a kazů.

55

Podstata technického řešení

Výše zmíněné nedostatky odstraňuje směs pro výrobu mátové zubní pasty s chlorofylem a Kombu řasou podle tohoto technického řešení.

5

Podstata technického řešení spočívá v tom, že zubní pasta obsahuje na 100 g směsi:

5 až 15 g mátového extraktu bio

50 až 70 g bílého jílu

10 13 až 23 g Kombu řasy

0,1 až 7 g chlorofylu

4 až 14 g jedlé sody

0,1 až 5 g stévie

15

Příklady uskutečnění technického řešení

Dále popsáný příklad je uskutečnění výhodného technického řešení.

20

Pro přípravu 100 g zubní pasty bylo smícháno 10 g mátového extraktu bio, 60 g bílého jílu, 18 g Kombu řasy, 2 g chlorofylu, 9 g jedlé sody a 1 g stévie. Výroba probíhá ve specializovaných průmyslových výrobnách zaměřených na kosmetické, nebo farmaceutické výrobky.

Dávkování: Zubní pasta je vhodná ke každodennímu používání.

25

Průmyslová využitelnost

Technické řešení je využitelné jako obohacená obdoba dostupných zubních past určená k běžnému užívání.

30

NÁROKY NA OCHRANU

1. Mátová zubní pasta s chlorofylem a Kombu řasou, **vyznačující se tím**, že na každých 100 g pasty obsahuje:

Složka	Minimálně	Maximálně
Mátový extrakt	5 g	15 g
Bílý jíł	50 g	70 g
Kombu řasa	13 g	23 g
Chlorofyl	0,1 g	7 g
Jedlá soda	4 g	14 g
Stévie	0,1 g	5 g