

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

37 666

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2023-41595**
(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 hřebíčkem a Kombu
řasou**

CZ 37666 U1

Mátová zubní pasta s hřebíčkem a Kombu řasou

Oblast techniky

5

Technické řešení se týká složení mátové zubní pasty s hřebíčkem 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 známy 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.

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.

35

Hřebíček je sušený kalich s poupětem hřebíčkovce kořenného. Je populární přísadou do pečiva, dezertů a nápojů. Hřebíček má také řadu potenciálních zdravotních výhod, jako je vysoký obsah antioxidantů, které pomáhají chránit buňky před poškozením. Rovněž disponuje antibakteriálními a protizánětlivými vlastnostmi, které redukuje množství bakterií v ústech a zabraňuje tak vzniku zubního kazu a zánětu dásní. Díky slabým analgetickým vlastnostem může ulevovat od bolesti.

40

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.

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 zabraňovat tak vzniku zubního kazu a zánětu dásní. Díky abrazivním vlastnostem je jedlá soda účinná při odstraňování zubního plaku a nečistit z povrchu zubů.

50

Podstata technického řešení

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

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

- 10 5 až 15 g mátového extraktu bio
50 až 70 g bílého jílu
13 až 23 g Kombu řasy
0,2 až 7 g hřebíčku
4 až 14 g jedlé sody
0,1 až 5 g stévie

15

Příklady uskutečnění technického řešení

- 20 Dále popsany příklad je uskutečnění výhodného technického řešení.

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

- 25 Dávkování: Zubní pasta je vhodná ke každodennímu používání.

Průmyslová využitelnost

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

NÁROKY NA OCHRANU

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

5

Složka	Minimálně	Maximálně
Mátový extrakt	5 g	15 g
Bílý jíł	50 g	70 g
Kombu řasa	13 g	23 g
Hřebíček	0,2 g	7 g
Jedlá soda	4 g	14 g
Stévie	0,1 g	5 g