

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

37 733

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A61K 8/9711 (2017.01)
A61K 8/9789 (2017.01)
A61K 8/98 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61Q 11/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2023-41594**
(22) Přihlášeno: **13.12.2023**
(47) Zapsáno: **27.02.2024**

(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 eukalyptem a Kombu
řasou**

Mátová zubní pasta s eukalyptem a Kombu řasou

Oblast techniky

- 5 Technické řešení se týká složení mátové zubní pasty s eukalyptem 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
10 pěstování lze kombinovat tuto řasu s chovem ryb – ať už v přírodních vodních plochách, nebo v umělých barelech.

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,
35 nepoškozují zubní sklovinu a jsou vhodné i pro lidi s velmi citlivými dásněmi.
- Eukalypt je léčivá rostlina, která má široké využití v tradiční medicíně a kosmetice. Má protizánětlivé vlastnosti, zklidňuje podrážděné dásně a pomáhá od bolesti zubů. Přirozeně obsažené antibakteriální látky v eukalyptu působí proti bakteriím, a snižují tak riziko vzniku
40 zubního plaku a kazů. V neposlední řadě má eukalyptus příjemnou vůni a dlouhodobě osvěžuje dech.
- Med je sladká, viskózní tekutina produkovaná včelami z nektaru květů. Kromě využití v potravinářském průmyslu má své uplatnění i v kosmetice a péči o zuby, kde může sloužit jako
45 náhrada za umělá sladidla. Disponuje antimikrobiálními účinky, které pomáhají bojovat proti bakteriím v ústech, což může snížit riziko zubního plaku a zánětu dásní. Protizánětlivé vlastnosti medu mohou pomoci uklidnit podrážděné dásně a snížit krvácení.

Podstata technického řešení

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

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

- 1 až 11 g mátového extraktu
- 45 až 65 g bílého jílu
- 5 15 až 25 g Kombu řasy
- 0,1 až 7 g eukalyptu
- 10 až 20 g medu
- 0,1 až 5 g éterického citrusového oleje

10

Příklady uskutečnění technického řešení

Dále popsany příklad je uskutečnění výhodného technického řešení.

- 15 Pro přípravu 100 g zubní pasty bylo smícháno 6 g mátového extraktu, 55 g bílého jílu, 20 g Kombu řasy, 2 g eukalyptu, 15 g medu a 2 g éterického citrusového oleje. Výroba probíhá ve specializovaných průmyslových výrobnách zaměřených na kosmetické, nebo farmaceutické výrobky.
- 20 Dávkování: Zubní pasta je vhodná ke každodennímu používání.

Průmyslová využitelnost

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

NÁROKY NA OCHRANU

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

5

Složka	Minimálně	Maximálně
Mátový extrakt	1 g	11 g
Bílý jíł	45 g	65 g
Kombu řasa	15 g	25 g
Eukalypt	0,1 g	7 g
Med	10 g	20 g
Éterický citrusový olej	0,1 g	5 g