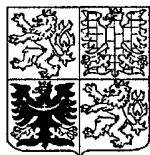


UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

10531

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000 - 10919**

(22) Přihlášeno: **23.06.2000**

(47) Zapsáno: **27.10.2000**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

A 61 K 7/16

(73) Majitel :

KRÉZEK Miroslav, Praha, CZ;
KRAUS Jindřich, Praha, CZ;

(72) Původce :

Krézek Miroslav, Praha, CZ;
Kraus Jindřich, Praha, CZ;

(74) Zástupce:

Pospíšil Karel Ing., Plzeňská 218, Praha 5, 15000;

(54) Název užitého vzoru:

Dávkovaný prostředek k čištění zubů

CZ 10531 U1

Dávkovaný prostředek k čištění zubů

Oblast techniky

Technické řešení se týká oblasti osobní hygieny, konkrétně péče o zuby.

Dosavadní stav techniky

- 5 Nejrozšířenějším prostředkem k čištění zubů jsou zubní pasty dodávané v tubách o objemu, který odpovídá většímu počtu vyčištění zubů. Mají řadu nedostatků. Zejména pro děti je manipulace s tubou obtížná, naprosto nezáživná a tudíž nepříliš lákavá. Problémy při manipulaci s tubou mají i handicapované osoby, protože manipulace vyžaduje obě ruce a zrak. Nedostatkem je i to, že z tub nelze nikdy vytlačit veškerou zubní pastu, které uvnitř vždy určité množství
- 10 zůstane. Problém představují i použité tuby, protože jde o neekologický odpad. V případě potřeby zubní pasty na jednorázové použití je nutné zakoupit celou tubu, což je nevýhodné např. při cestách.

- Uvedené nedostatky částečně odstraňuje prostředek k čištění zubů, tvořený zubní pastou, do níž je přidána pojivová složka. Tato pojivová složka způsobí tuhou konzistenci prostředku k čištění
- 15 zubů. To umožňuje vyrábět tento prostředek ve formě tablet či pastilek odpovídajících jednorázovému vyčištění zubů, nebo ve formě pásu s lomovými místy pro oddělení jedné dávky. Použitá pojivová složka musí splňovat požadavek rozpuštění při styku s vlhkostí v ústní dutině. Tento prostředek k čištění zubů má ale na druhou stranu řadu nedostatků. Jde o to, že pro každý druh zubní pasty by dle jejího složení musela existovat zvláštní pojivová složka. Nepříznivě na
- 20 tento prostředek působí atmosféra, zejména vlhkost způsobuje postupné rozpouštění pojivové složky a následné vysychání prostředku, zvláště pokud by nebyl uspořádán ve vzduchotěsném obalu.

Podstata technického řešení

- Uvedené nedostatky známých prostředků k jednorázovému vyčištění zubů v podstatné míře
- 25 odstraňuje dávkovaný prostředek k čištění zubů podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen stravitelným obalem, ve kterém je uzavřena zubní pasta v objemu odpovídajícím jednorázovému použití. Stravitelný obal je výhodně tvořen vrstvou potravinářské látky v podobě korpusu.

- Dávkovaný prostředek k čištění zubů podle technického řešení umožňuje vytvářet širokou škálu
- 30 vzhledů co do barevnosti a tím zvýšit zájem dětí. Rovněž usnadňuje manipulaci při použití, což je důležité pro handicapované osoby a děti. K manipulaci při použití, která spočívá ve vložení do úst, postačí pouze jedna ruka. V obalu uzavřená zubní pasta není nijak omezena co do druhu. Při výrobě dávkovaného prostředku k čištění zubů podle technického řešení lze využít principů technologií známých z výroby plněných bonbonů, žvýkaček a pod. Výhodou je i přesná
- 35 dávkovatelnost, přičemž do obalu je možno při výrobě přidávat další přísady, např. vitaminové.

Příklady provedení technického řešení

- Dávkovaný prostředek k čištění zubů je tvořen stravitelným obalem v podobě korpusu, který, pokud jde o složení, odpovídá korpusu rumových pralinek bez použití čokoládové polevy. V tomto korpusu, který je odolný vůči účinkům zubní pasty, je uzavřena běžná zubní pasta, např.
- 40 Odol, v množství odpovídajícím jednorázovému vyčištění zubů. Korpus může mít libovolný tvar, žádoucí je, aby objem jeho vnitřního prostoru odpovídal objemu zubní pasty, může však být i větší.

V rámci technického řešení lze pro obaly použít i korpusy z jiných potravinářských látek používaných pro korpusy jiných plněných bonbonů či cukrovinek. Stravitelný obal může být představován i jedlým papírem. Objem zubní pasty může být volen různě, např. pro děti menší, pro dospělé větší.

- 5 Použití dávkovaného prostředku k čištění zubů podle technického řešení spočívá v tom, že se vloží do úst, kde ke účinkem vlhkosti v ústní dutině rozpuštěn stravitelný obal. Obal může být případně rozkousán. Poté se uvolněnou zubní pastou běžným způsobem pomocí kartáčku vyčistí zuby.

NÁROKY NA OCHRANU

- 10 1. Dávkovaný prostředek k čištění zubů, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že je tvořen stravitelným obalem, ve kterém je uzavřena zubní pasta v objemu odpovídajícím jednorázovému použití.
2. Dávkovaný prostředek k čištění zubů podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že stravitelný obal je tvořen vrstvou potravinářské látky v podobě korpusu.

15

Konec dokumentu

20