

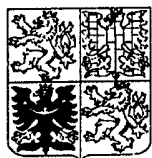
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

7217

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **7684-98**

(22) Přihlášeno: **19. 02. 98**

(47) Zapsáno: **30. 03. 98**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl. ⁶:

A 61 C 15/04

(73) Majitel:

RUSNÁKOVÁ Tereza MUDr., Praha, CZ;

(72) Původce:

Rusnáková Tereza MUDr., Praha, CZ;

(74) Zástupce:

**Müller Václav, Filipova 2016, Praha 4,
14800;**

(54) Název užitého vzoru:

Pomůcka k čištění mezizubních prostor

CZ 7217 U1

Pomůcka k čištění mezizubních prostor

Oblast techniky

Technické řešení se týká pomůcky k čištění mezizubních prostor, zejména užívané jako prevenčního kartáčku proti mezizubním kazům, dále jako prevence proti narušení závěsného aparátu zubů zánětem, t.j. paradentózy.

Dosavadní stav techniky

Dosud z jednou pomůcek s kterou se čistí mezizubní prostory je zubní niť.

Hlavní nevýhoda tohoto konstrukčního uspořádání je spatřována v tom, že zubní nítě nejsou dostatečnou pomůckou k dokonalému vyčištění mezizubních prostor, zejména v postranních úsecích chrupu, kde zubní niť při natažení, což je podmínka účinného vyčištění, nemůže proniknout do mezizubních prostor vnitřně vydutých. Pro vyčištění takovýchto vnitřně vydutých prostor je zubní pomůcka ve formě zubní nítě pro čištění mezizubních prostor zcela neúčinná. Zejména zuby v postranních úsecích chrupu, vzhledem ke konkávnímu tvaru obráceného do mezizubního prostoru, jsou pomocí zubní nítě velmi obtížně vyčistitelné. Dále zubní niť nečistí mezizubní prostor v jeho středu, kde se dásně mezizubních prostor snižuje.

Jsou známy i zubní nítě, zpravidla ve svém středu o větším průřezu, používané zejména k čištění můstků a pod můstkami, které svými účinky předčí zubní niť s jednotným průřezem, ale ani tato pomůcka nemůže proniknout do mezizubních prostor vnitřně vydutých a tím zajistit dokonalé vyčištění mezizubních prostor.

Dále jsou známy mezizubní pomůcky k čištění mezizubních prostor štětinové, konstrukčně uspořádány tak, že štětinová poddajná vlákna jsou upevněna na pevné ose, zpravidla tvořené pevným drátkem.

Hlavní nevýhoda tohoto konstrukčního uspořádání je spatřována v tom, že po zavedení štětinového kartáčku do mezizubních prostor, dochází zejména vlivem nerovností čištěných mezizubních prostor k poranění zpravidla okrajů mezizubních dásní, neboť ohnutí pevné osy kartáčku prakticky nepřichází v úvahu. Další nevýhoda tohoto konstrukčního uspořádání je spatřována v tom, že pokud není mezizubní kartáček naváděn do mezizubního prostoru pod pravým úhlem, ohýbá se, čímž je snižována jeho životnost.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje pomůcka k čištění mezizubních prostor, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořena první zubní nití napevno spojenou s prvním koncem pevné osy, obvodově opatřenou vláknem, zatímco druhý konec pevné osy je napevno spojen s druhou zubní nití.

Hlavní výhoda tohoto technického řešení je spatřována

v dokonalejším vyčištění mezizubních prostor, bez nebezpečí poranění mezizubních dásní. Pomůcka k čištění mezizubních prostor podle tohoto řešení umožňuje snadnější jeho zavedení do mezizubních prostor.

Pro správnou funkci je výhodné, že pevná osa je kruhového průřezu a je tvořena pleteným drátkem, že konce pevné osy jsou pro připevnění první zubní nitě a druhé zubní nitě opatřeny miniaturními očky, že první zubní niť a druhá zubní niť jsou na svých koncích upevněny do držáků.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr. 1 sestavu pomůcky k čištění mezizubních prostor, obr. 2 příklad čištění v bočním pohledu a na obr. 3 příklad čištění v horním pohledu.

Příklady provedení

Pomůcka k čištění mezizubních prostor, podle obr. 1 je tvořena první zubní nití 1 napevno spojenou s prvním koncem pevné osy 2, obvodově opatřenou vláknem 3, zatímco druhý konec pevné osy 2 je napevno spojen s druhou zubní nití 4.

První zubní niť 1 a druhá zubní niť 4 tvořena nepleteným vláknem se "rozestře" po povrchu zubu, čímž jej čistí, včetně bodu kontaktu. Pevná osa 2 je kruhového průřezu a je tvořena pleteným drátkem a k němu jsou připevněna vlákna 3 ze syntetického monofilu, na svých koncích zaoblená tak, aby nezraňovaly zubní sklovinu. Tyto vlákna 3 jsou zpravidla vždy stejně dlouhá a plní nejdůležitější funkci, neboť zadopředním pohybem čistí mezizubní prostory. Pro snadnější přichycení první zubní nitě 1 a druhé zubní nitě 4, jsou konce pevné osy 2 opatřeny miniaturními očky 5. Pro snadnější manipulaci jsou první zubní niť 1 a druhá zubní niť 4 na svých koncích upevněny do držáků 6, zpravidla zhotovených z plastu.

Průmyslová využitelnost

Pomůcka k čištění mezizubních prostor, je využitelná k čištění mezizubních prostor, zejména jako prevence proti mezizubním kazům, dále jako prevence proti paradentóze.

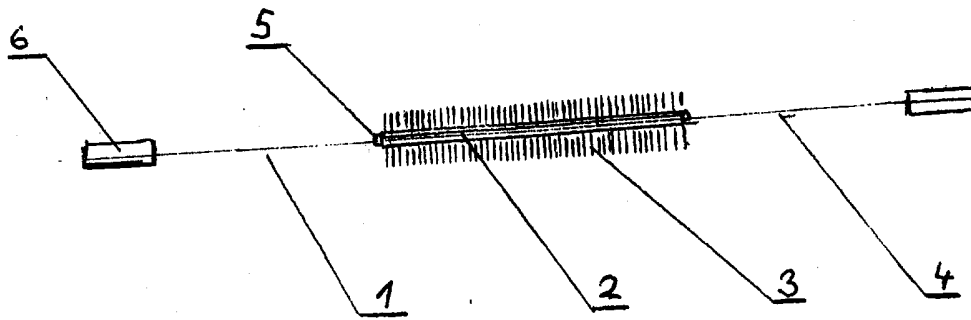
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Pomůcka k čištění mezizubních prostor, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je tvořena první zubní nití (1) napevno spojenou s prvním koncem pevné osy (2), obvodově opatřenou vláknem (3), zatímco druhý konec pevné osy (2) je napevno spojen s druhou zubní nití (4).
2. Pomůcka k čištění mezizubních prostor, podle nároku 1,

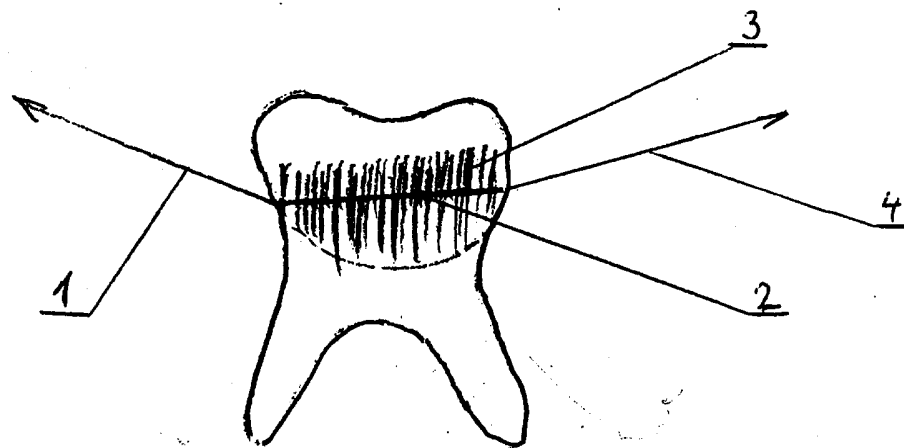
v y z n a ě u j í c í s e t í m, že pevná osa (2) je kruhového průřezu a je tvořena pleteným drátkem.

3. Pomůcka k čištění mezizubních prostor, podle nároku 1, v y z n a ě u j í c í s e t í m, že konce pevné osy (2) jsou pro připevnění první zubní nitě (1) a druhé zubní nitě (4) opatřeny miniaturními očky (5).
4. Pomůcka k čištění mezizubních prostor, podle nároku 1, v y z n a ě u j í c í s e t í m, že první zubní niť (1) a druhá zubní niť (4) jsou na svých koncích upevněny do držáků (6).

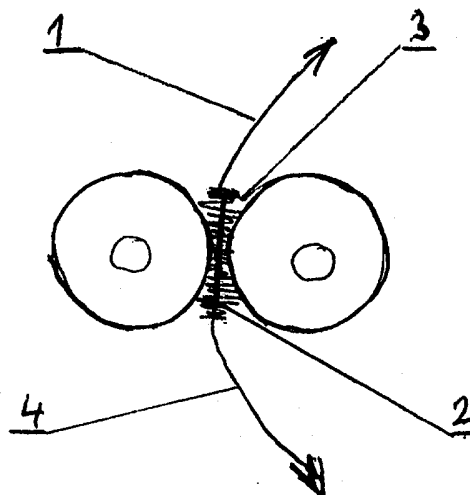
1 výkres



Obr.1



Obr.2



Obr.3

Konec dokumentu