

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2008-17

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

A61M 31/00 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **15.01.2008**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **29.07.2009**
(Věstník č. 30/2009)

(71) Přihlašovatel:

Olejník František, Zlín, CZ

Olejník Robert, Zlín, CZ

(72) Původce:

Olejník František, Zlín, CZ

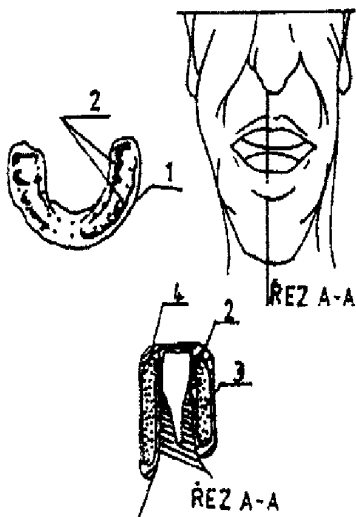
Olejník Robert, Zlín, CZ

(54) Název přihlášky vynálezu:

Zásobovací pouzdro pro léčení ústní dutiny

(57) Anotace:

Zásobovací pouzdro pro léčení ústní dutiny je opatřeno zásobovací částí (4) pro léčebnou látku (3), přičemž tato zásobovací část (4) je vybavena otvory (2).



CZ 2008 - 17 A3

Zásobovací pouzdro pro léčení ústní dutiny

Oblast techniky

Řešení se týká zásobovacího pouzdra pro léčení nemocných částí ústní dutiny.

Dosavadní stav techniky

Po zjištění nemoci v ústní dutině se dosud postupuje tak, že se léčebná látka pomocí kapátka nebo vatové stěrky nanese na nemocnou část. Takto volně nanesené léčebné látky se však z léčených míst samovolně nebo pomocí slin postupně odplavují. Tím dochází ke značnému časovému omezení působení a tedy i účinnosti volně aplikovaných léčebných látek.

Podstata vynálezu

Výše uvedené nevýhody a nedostatky dosud známých prostředků pro léčení nemoci v ústní dutině do značné míry odstraňuje zásobovací pouzdro podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že zásobovací pouzdro, vyrobené ze zdravotně nezávadného materiálu, je opatřeno zásobovací částí, která je vybavena otvory pro postupné dodávání léčebné látky. Toto zásobovací pouzdro, které obsahuje v zásobovací části léčebnou látku, ji průběžně přes uvedené otvory uvolňuje a léčí nemocnou část. Výhodou zásobovacího pouzdra podle vynálezu je zvýšení efektivity využití léčebné látky a dlouhodobý léčebný účinek.

Přehled obrázků na výkrese

Podstata vynálezu je zřejmá z přiložených obrázků, kde na obr. 1 je zásobovací pouzdro s otvory, na obr. 2 je umístění zásobovacího pouzdra s léčebnou látkou v ústní dutině a na obr. 3 je řez A-A zásobovacím pouzdrům naplněným léčebnou látkou.

Příklad provedení vynálezu

Příklad provedení zásobovacího pouzdra pro léčení ústní dutiny podle vynálezu je znázorněn na přiloženém výkresu. Zásobovací pouzdro 1 je opatřeno zásobovací částí 4, která obsahuje léčebnou látku 3. Zásobovací část 4 je vybavena otvory 2.

Zásobovací pouzdro 1 pracuje tak, že jeho zásobovací část 4 se naplní léčebnou látkou a zásobovací pouzdro 1 se v ústní dutině nasadí na chrup, čímž se otvory 2 umístí do bezprostřední blízkosti nemocné části. Skrze otvory 2 se ze zásobovací části 4 postupně uvolňuje léčebná látka 3 a dlouhodobě působí na nemocnou část ústní dutiny.

Zásobovací pouzdro 1 podle vynálezu je navíc možno opatřit ze strany k zubům výstupky vhodného tvaru, aby se usnadnilo pronikání léčebné látky do mezizubního prostoru. Pro řízené pomalé uvolňování, s cílem dosažení co nejdelší doby působení léčebné látky, je žádoucí vložit do zásobovacího prostoru vhodný absorbent inertní k léčivu, např. houbu. Dále je možné vytvořit zásobovací pouzdro dělené k lokálnímu léčení nemocné části ústní dutiny.

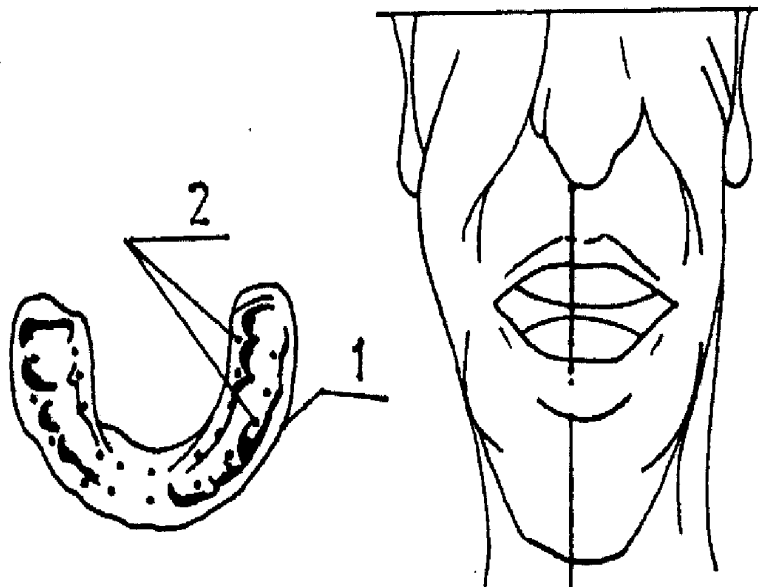
Průmyslová využitelnost

Zásobovací pouzdro podle vynálezu je možno využít především pro léčení nemocných částí ústní dutiny. Využití tohoto zásobovacího pouzdra je velmi dobře možné i v beztlakovém stavu, kdy by klasické léčení kapátkem bylo problematické, a dále toto zásobovací pouzdro poslouží k hygieně ústní dutiny při letech do vesmíru. Umožňuje i použití mikrorobotů určených k léčení, které je možno umístit dovnitř zásobovacího pouzdra.

Alternativním širším využitím zásobovacího pouzdra podle vynálezu jak ve vesmíru, tak na zemi, přesahujícím již oblast stomatologie, může být i postupné dodávání látek prospěšných pro tělo, jako jsou vitamíny, minerály atd., nebo látek používaných pro prevenci různých onemocnění.

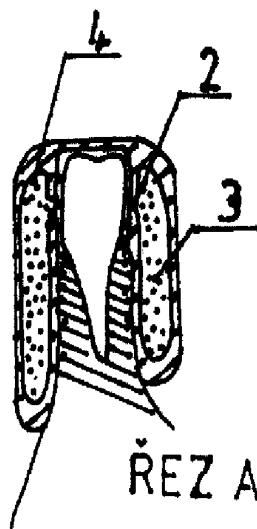
PATENTOVÉ NÁROKY

1. Zásobovací pouzdro pro léčení ústní dutiny, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je opatřeno zásobovací částí (4) pro léčebnou látku (3), přičemž tato zásobovací část (4) je vybavena otvory (2)._x



OBR.1

ŘEZ A-A



OBR.2

ŘEZ A-A

OBR.3