



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 900

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 02 83
(21) PV 964-83

(51) Int. Cl.³
A 61 C 7/00

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 01 10 85

(75)

Autor vynálezu ŠUBRTOVÁ IRENA MUDr.,
ŠUBRT IVAN MUDr., PLZEŇ

(54) Pásek pro přípravu ortodontických zámek

1

Vynález se týká pásku pro přípravu ortodontických zámek, používaných v léčení ortodontických anomálií fixními ortodontickými přístroji.

Léčení zubních a čelistních nepravidelností fixními ortodontickými přístroji předpokládá připevnění pružného drátěného oblouku k zubům. V současně užívaných technikách se oblouky přivazují k ortodontickým zámkům a jejich konce se zavádějí do rourek. Podle jedné techniky se tyto zámky vyrábějí z kovu a jsou přiletovány nebo přibodovány na kovový kroužek, který odpovídá tvaru a velikosti zubů. Vybrané kroužky jsou pak přitmeleny na zuby. Podle jiné techniky jsou kovové zámky na povrch zubu přilepovány speciálním lepidlem. Konečně je také známo vyrábět zámky z plastické hmoty, zpravidla z polykarbonátu a tyto přilepovat na povrch zubu speciálním lepidlem.

U kovových zámek vyniká sice jejich pevnost, vyvolávají však negativní estetický dojem a je nutno je vybírat individuálně pro každý zub podle velikosti, přičemž velikost kovových zámek je definitivní a nelze ji měnit.

Před cementováním kroužků je nutná separace zubů. U zámek, ať kovových nebo cementových, lepených na sklovinu, je značně problematická pevnost spojení zámku se zubem. Neposlední nevýhoda spočívá v tom, že všechny materiály pro tyto zámky je nutno dovážet a jsou značně finančně náročné.

Uvedené nedostatky odstraňuje pásek pro přípravu ortodontických zámů podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořen hranolovitým tělískem, vyrobeným například z kompozitní pryskyřice, jehož horní hrana je zaoblena a ve středu horní strany je opatřen průchozí regulační drážkou, zatímco na jeho bočních stranách jsou vytvořeny průchozí uchycovací drážky a napříč hranolovitého tělíska jsou vytvořeny dělicí zářezy.

Základní výhoda pásku podle vynálezu spočívá v tom, že umožňuje snadné zhotovení zámku podle velikosti zubů, zvolením vhodné délky zámku zářezu a dále tím, že se použilo dentální kompoziční pryskyřice, která je snadno dostupná a je rovněž vhodná pro přilepení zámku ke sklovině zubů, čímž se získá pevné spojení.

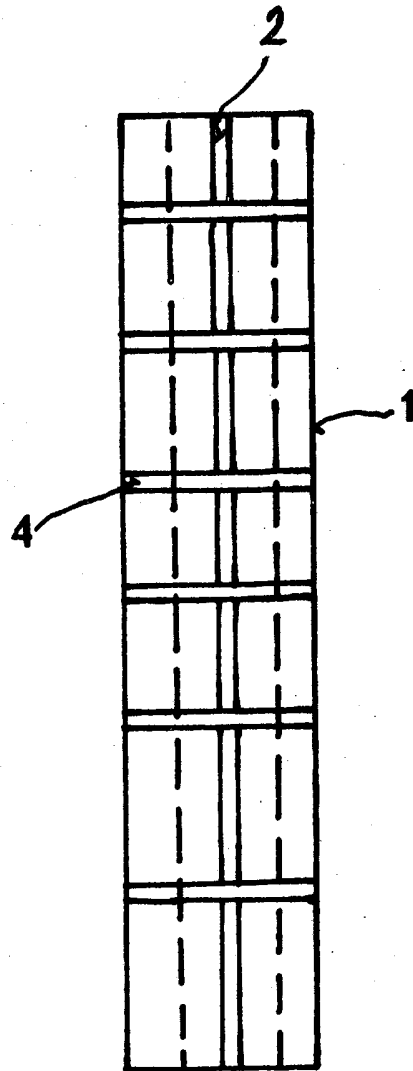
Tím, že pásek je opatřen průchozí regulační drážkou a na bočních stranách průchozími uchycovacími drážkami, je zámek vlastně předem zhotoven a zbývá pouze oddělit vhodnou délku zámku podle velikosti zubní korunky. Tím je značně urychlena práce ošetřujícího. Kompozitní pryskyřice odpovídá barevně sklovině zubů, což podstatně zlepšuje estetický dojem a usnadňuje pacientovi nošení přístroje.

Vynález je dále blíže popsán na příkladu provedení podle výkresu, na němž obr. 1 značí pásek v nárysu a obr. 2 boční pohled na pásek.

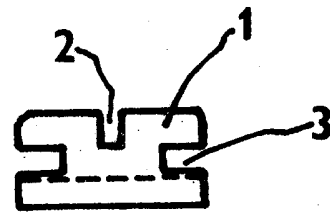
Jak patrně z obr. 1 je pásek tvořen hranolovitým tělískem 1, jehož horní strana je zaoblena a v jejím středu je vytvořena průchozí regulační drážka 2. Obě boční strany hranolovitého tělíska 1 jsou opatřeny dvěma průchozími uchycovacími drážkami 3. Zaoblení horní strany má význam pro zmenšení možnosti poškození vnitřní stěny tváře. Napříč hranolovitého tělíska 1 jsou pak vytvořeny dělicí zářezy 4, které mohou mít různou vzdálenost, aby bylo možno volit délku oddělovaného zámku podle velikosti zubní korunky. Pásek podle vynálezu je možno vyrábět běžně známou technologií, např. lisováním do formy.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pásek pro přípravu ortodontických zámů, vyznačující se tím, že je tvořen podélným hranolovitým tělískem (1), vyrobeným z kompozitní pryskyřice, jehož horní strana je zaoblena a ve středu horní strany je opatřen průchozí regulační drážkou (2), zatímco na jeho bočních stranách jsou vytvořeny průchozí uchycovací drážky (3) a napříč hranolovitého tělíska (1) jsou vytvořeny dělicí zářezy (4).



OBR.1



OBR.2