



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

253188

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 61 C 3/16

(22) Přihlášeno 06 02 86

(21) PV 845-86

(40) Zveřejněno 12 03 87

(45) Vydáno 15 06 88

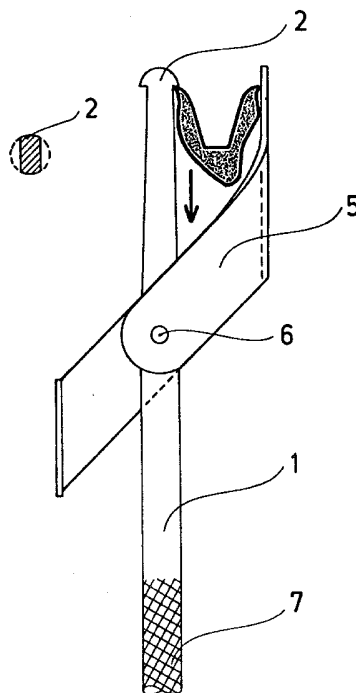
(75)

Autor vynálezu

DOSTÁLOVÁ TAŤJANA MUDr., PRAHA

(54) Dentální hák

Dentální hák je určen k snímání starých nevyhovujících korunek a můstků, při zkouškách fixních prací, při zkouškách v ústech před nacementováním a jako pomocný nástroj při snímání částečných zubních náhrad. Podstata řešení dentálního háku tvořeného ocelovou tyčinkou, na jejímž jednom konci je posuvně uloženo válcové závaží pro vytváření rázu na aretační hlavičku spočívá v tom, že na druhém konci ocelové tyčinky je vytvořen kónus zakončený oboustranně zaobleným háčkem pro zaklesnutí za okraje zubní náhrady, a v jehož středu je pomocí příčného čepu uloženo volně otočné přitlačné aretační ramínko opatřené na jedné straně opěrkou a na druhé straně přitlačnou ploškou. Postavení tupého oboustranného háčku je možno měnit přitlačným aretačním ramínkem. K zvýšení síly potřebné k snímání protetických prací je dentální hák opatřen závažím. Práce se zařízením je jednoduchá a nedochází k traumatizaci gingivy.



Obr. 2

Vynález se týká dentálního háku ke snímání protetických prací.

Dosud známé nástroje používají několik základních mechanismů snímacího účinku. Nejjednodušší využívají principu páky. Páku tvoří kombinace speciální tyčinky a páčidla, nebo při snímání aplikují kladívko, popřípadě kombinují účinek kladívka a dlátka.

Druhá skupina nástrojů nasazuje na snímanou korunku upravené šrouby, či kombinují šrouby a šroubováky, nebo na korunku aplikují zvláštní násadce se zpětným účinkem.

Dále se při snímání fixních protetických prací užívají speciální spony a čelisti, které obepnou snímanou korunku.

Zvláštní skupinu tvoří zařízení, která pracují na principu hydraulického tlaku či ultrazvuku. V některých případech lze aplikovat lepivé vlastnosti speciálních pryskyřic.

Nevýhodou dosud používaných pomůcek a nástrojů je, že je lze v mnoha případech použít jen na protetické práce s velmi tenkými kovovými plášti korunek. Jinak je při jejich aplikaci nutno vyvinout příliš velké tlaky na pilíř v ose nasazení. U systémů využívajících výrazně páčivé síly mimo osu nasazení korunek dochází k traumatizaci parodontu. Některé nástroje jsou značně složité, či jsou zakončeny ostrými háčky, poškozujícími gingivu. U nástrojů ukončených šroubem se vyvíjí opět příliš velké tlaky, zatímco tyčinkou ukončené nástroje působí mimo osu nasazení.

Podstata vynálezu u dentálního háku sestávajícího z ocelové tyčinky, na jehož jednom konci je posuvně uloženo válcové závaží pro vytváření rázu na aretační hlavičku zhotovenou na vnějším konci ocelové tyčinky spočívá v tom, že na druhém respektive na vnitřním konci ocelové tyčinky je vytvořen kónus zakončený oboustranně zaobleným háčkem pro zaklesnutí za okraje zubní náhrady, a v jehož středu je pomocí příčného čepu uloženo volně otočně přítlačné aretační ramínko opatřené na jedné straně opěrkou a na druhé straně přítlačnou ploškou.

Účinek dentálního háku záleží v tom, že rozříznutá korunka se snímá speciálně upravenou koncovkou. Proti páčení celého pilíře snímané korunkové části je hák opatřen aretačním ramínkem, jehož polohu je možno regulovat podle šíře korunky. Sílu potřebnou k snímání korunky je možno zvýšit zpětným pohybem závaží nasazeného na těle háku.

Hlavní výhody uspořádání dentálního háku na snímání protetických prací podle tohoto vynálezu spočívají v tom, že zařízení je konstrukčně i výrobně jednoduché, netraumatizuje marginální parodont a proti páčení celé snímané korunkové části je hák vybaven aretačním ramínkem, které zabráňuje vychylování pilíře při snímání korunky, přičemž síla působí v ose snímání.

Na výkresech je na obr. 1 naznačeno provedení dentálního háku podle tohoto vynálezu a na obr. 2 je naznačen postup při snímání korunky.

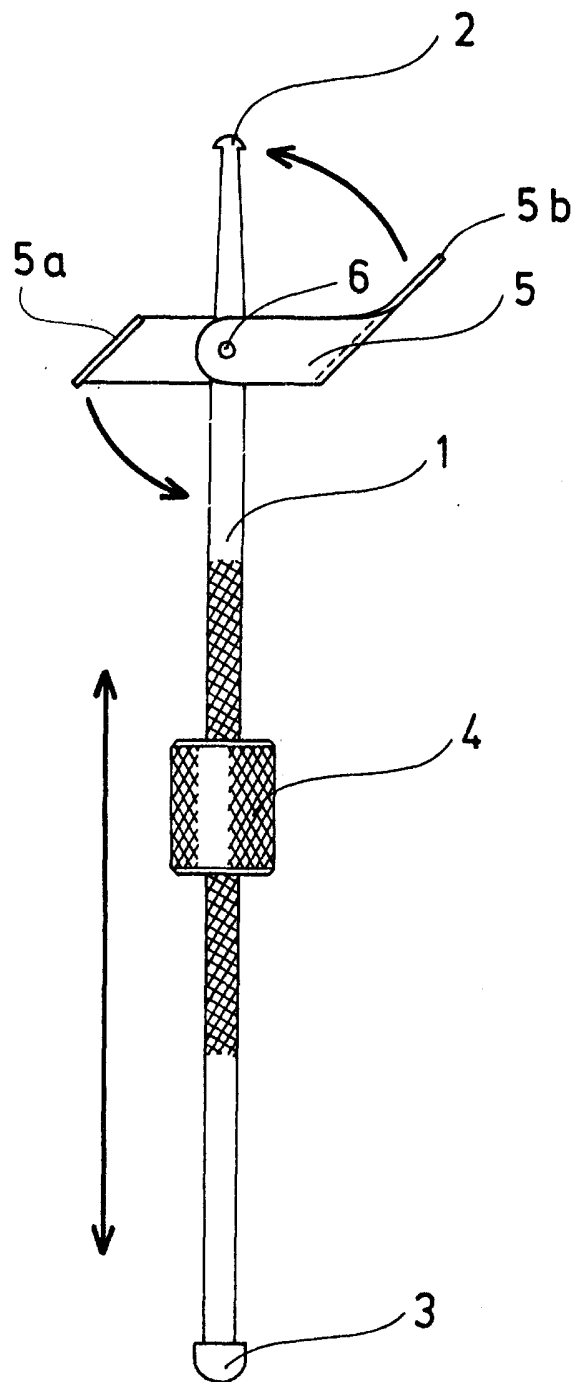
Dentální hák podle obr. 1 a 2 je tvořen ocelovou tyčinkou 1 s kónusem, zakončeným oboustranně zaobleným háčkem 2. Ve středu kónusu ocelové tyčinky 1 je uloženo pomocí příčného čepu 6 volně otočné přítlačné aretační ramínko 5. Aretační ramínko 5 je opatřeno na jedné straně opěrkou 5a a na druhé straně přítlačnou ploškou 5b. V druhé polovině ocelové tyčinky 1 je nasazeno závaží 4, které je proti vypadnutí chráněno aretační hlavičkou 3.

Konstrukce dentálního háku podle tohoto vynálezu umožňuje velmi jednoduchým postupem snímat protetické práce, bez traumatizace marginálního parodontu a páčení celé snímané části a zabráňující vychýlování pilíře při snímání korunky.

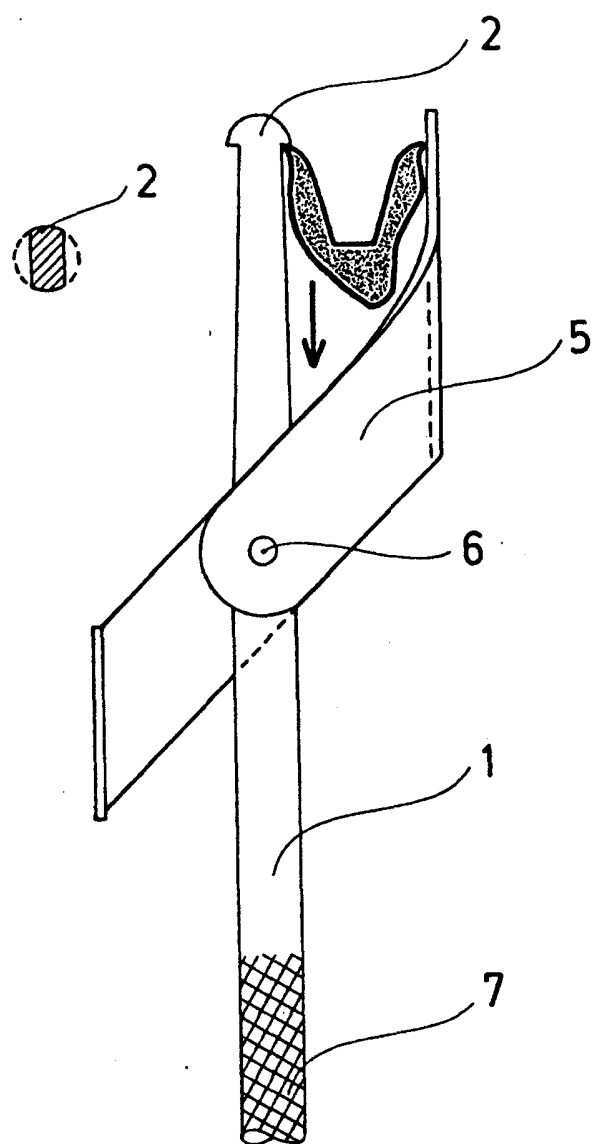
P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Dentální hák ke snímání protetických prací jako korunek a můstků tvořený ocelovou tyčinkou, na jejímž jednom konci je posuvně uloženo válcové závaží pro vytvoření rázu na aretační hlavičku, vyznačující se tím, že na druhém konci ocelové tyčinky (1) je vytvořen kónus zakončený oboustranně zaobleným háčkem (2) pro zaklesnutí za okraje zubní náhrady, a v jehož středu je pomocí příčného čepu (6) uloženo volně otočně přítlačné aretační ramínko (5) opatřené na jedné straně opěrkou (5a) a na druhé straně přítlačnou ploškou (5b).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2