



GRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

261501
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 61 C 9/00

(22) Prihlášené 13 11 85
(21) (PV 8177-85)

(40) Zverejnené 15 07 88

(45) Vydané 15 05 89

(75)

Autor vynálezu

LINDAUER LADISLAV doc. MUDr. CSc., MÉRYOVÁ KATARÍNA,
BRATISLAVA, ZEMEK JIŘÍ ing. CSc., LEHNICE, KALOCSAY JÚLIUS,
DUNAJSKÁ STREDA

(54) Prostriedok na odmasťovanie voskových modelov

1

2

Účelom je prostriedok na odmasťovanie voskových modelov v zubnej technike pozostávajúci z 10 až 25 objemových dielov etanolu alebo acetónu, ktorého podstatou je, že obsahuje 50 až 65 objemových dielov roztoku n-propanolu alebo izopropanolu, 5 až 20 objemových dielov dietyléteru a 5 až 35 objemových dielov dietylénglykolu alebo trietylénglykolu. Takto pripravený prostriedok k odmasťovaniu voskových modelov v zubnej technike má vysokú účinnosť pri príprave voskových modelov bez následného povrchového poškodenia a odstraňuje povrchové napätie. Prostriedok má využitie v stomatológii pri zhotovovaní fixných a snímacích náhrad.

Vynález sa týka prostriedku na odmasťovanie voskových modelov v zubnej technike.

Odmasťovanie voskových modelov sa doteraz prevádza v roztokoch etanolu, acetónu alebo v mydlovej vode. Nevýhodou týchto postupov je skutočnosť, že pri použití látok uvedeného typu dochádza k popraskaniu zubných modelov, a kvalita naneseného povrchu nie je vyhovujúca.

Uvedené nevýhody odstraňuje riešenie podľa vynálezu, ktorý spočíva v tom, že ako odmasťovací prostriedok sa použije roztok n-propanolu alebo isopropanolu — 50 až 65 objemových dielov —, dietyléteru — 5 až 20 objemových dielov —, etanolu alebo acetónu — 10 až 25 objemových dielov — a diglykolu alebo triglykolu — 5 až 35 objemových dielov —.

Výhodou uvedeného postupu je skutočnosť, že odmasťovacia účinnosť uvedeného prostriedku je veľmi vysoká a voskové modely pri aplikácii uvedeného roztoku sa nepoškodzujú a sú dostatočne odmastené.

Príklad 1

K odmasťovaniu voskových modelov v

zubnej technike sa pripraví roztok n-propanolu — 50 objemových dielov —, dietyléteru — 20 objemových dielov —, etanolu — 20 objemových dielov — a 10 objemových dielov diglykolu. Takto pripravený odmasťovací roztok je účinný pri príprave voskových modelov v zubnej technike bez toho, že by dochádzalo k povrchovým deformáciám voskových modelov.

Príklad 2

Riešenie podľa príkladu 1, s tým rozdielom, že sa použije ako rozpúšťadlo zmes isopropanolu — 65 objemových dielov —, dietyléteru — 5 objemových dielov — a triglykolu — 5 objemových dielov — a 25 objemových dielov acetónu. Účinnosť odmasťovacieho prostriedku pripraveného podľa príkladu 2 je zrovnateľná s odmasťovacím prostriedkom pripraveným podľa príkladu 1.

Vynález má využitie v stomatológii pri odmasťovaní voskových modelov pri zhotovovaní fixných aj snímacích stomatologických náhrad.

PREDMET VYNÁLEZU

Prostriedok na odmasťovanie voskových modelov v zubnej technike pozostávajúci z 10 až 25 objemových dielov etanolu alebo acetónu vyznačujúci sa tým, že obsahuje 50 až 65 objemových dielov roztoku n-propa-

nolu alebo izopropanolu, 5 až 20 objemových dielov dietyléteru a 5 až 35 objemových dielov dietylénglykolu alebo tri-etylén-glykolu.