

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

13193

(13) Druh dokumentu: **U1**

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2002 - 13720**

(22) Přihlášeno: **03.12.2002**

(47) Zapsáno: **14.04.2003**

(51) Int. C1.⁷:

A 45 D 29/04

A 45 D 29/00

A 61 B 17/54

B 23 D 71/04

B 23 D 71/00

(73) Majitel :

VĚTROVSKÝ Zdeněk, Ostrava, CZ;

(72) Původce :

Větrovský Zdeněk, Ostrava, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Kosmetický přípravek

CZ 13193 U1

Kosmetický přípravek

Oblast techniky

Technické řešení se týká kosmetického přípravku, zejména pro kosmetické procedury při úpravách nehtů a ošetření pokožky, který je tvořen skleněným tělesem se zdrsňeným povrchem.

5 Dosavadní stav techniky

V současné době používané kosmetické přípravky pro úpravu nehtů a ošetření pokožky jsou zhotoveny z různých materiálů. V největší míře jsou stávající kosmetické přípravky vyrobeny z klasických kovových materiálů. Stále častěji se však začínají využívat kosmetické přípravky, vyrobené ze skla. Ty mají oproti kosmetickým přípravkům vyrobeným z kovů celou řadu výhod. 10 Tou největší je asi ta, že kosmetické přípravky vyrobené ze skla splňují náročné podmínky kladené na hygienu prakticky při všech kosmetických procedurách v kosmetických salonech. Skleněné kosmetické přípravky lze naprosto bez jakýchkoliv problémů čistit ve vodní lázni, neboť nehrozí následné koroze, jak je tomu často u kosmetických přípravků, vyrobených z kovů. Technologie výroby skleněných kosmetických přípravků je v porovnání s technologií výroby 15 kosmetických přípravků z nerezového materiálu méně komplikovaná.

První informace o využití skla při výrobě skleněných kosmetických přípravků se datují od prvé poloviny minulého století, konkrétně pak od třicátých let, což potvrzuje obsah holandského patentového spisu NL 38337.

20 Popis skleněného pilníku na nehty obsahuje i švýcarský patent CH 237277, kde je chráněno technické řešení skleněného pilníku na nehty, vyrobeného z proužku skla, jehož povrch byl za účelem dosažení brusného efektu mechanicky zdrsňen.

Dále lze jako příklad využití skla při výrobě skleněných kosmetických přípravků uvést např. patent US 5 036 731, kde se v patentových nárocích popisuje ostříž žiletek, vyrobený opět z proužku skla se zdrsňeným povrchem. Předmětné technické řešení lze prakticky beze změn 25 využívat např. i pro úpravu nehtů, byť je původně určeno, jak již bylo uvedeno, k ostření žiletek.

Pokud jde o národní technická řešení, pak lze v tomto popise dosavadního stavu techniky uvést užitný vzor CZ 6492 U, který ve svých nárocích popisoval skleněný pilník, zejména pilník na nehty, vyrobený taktéž z proužku skla, jehož povrch byl opatřen zdrsňením, kterého bylo docíle- 30 no nejprve chemickým naleptáním a posléze tepelným vytvrzením příslušného povrchu skleněného proužku, v rozsahu od 10 do 100 mikrometrů.

Následně poté byly přihlášeny k ochraně kosmetické přípravky, vyrobené ze skla, jejichž brusný povrch má extrémně jemné zdrsňení, jehož se docílí využitím jednak chráněné technologie chemického leptání a následně především chráněné technologie chemického vytvrzování skel, čímž lze dosáhnout efektivního a dříve neznámého brusného účinku při relativně velmi jemném 35 zdrsňení v rozsazích hluboko pod 10 mikrometrů, měřeno technickým parametrem Ra. Hlavním představitelem tohoto nového technického trendu výroby skleněných kosmetických přípravků s extrémně jemným zdrsňením je především užitný vzor CZ 12134 U.

Popsaná technická řešení na výrobu skleněných kosmetických přípravků, založená na principu dosažení zdrsňeného povrchu skleněného proužku chemickým naleptáním a následně tepelným 40 nebo chemickým vytvrzením příslušného povrchu skleněného proužku, však mají být pouze jeden, ale zato však velmi zásadní, nedostatek. Při jejich výrobě se totiž používají ve větším množství nebezpečné chemikálie, jejichž praktické použití při technologickém procesu leptání a vytvrzování skla je podmíněno realizací finančně nákladných opatření na ochranu životního prostředí a ochrany zdraví dotčených pracovníků s ohledem na celou řadu přísných hygienic- 45 kých předpisů. Vyhovět těmto přísným kritériím hygieny z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti práce představuje pro výrobce vynaložit relativně vysoké finanční náklady na výrobu a obzvláště na zajištění likvidace použitých chemikálií.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje kosmetický přípravek, zejména pro kosmetické procedury při úpravách nehtů a ošetření pokožky, tvořený skleněným tělesem se zdrsňeným povrchem, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že minimálně jedna strana skleněného tělesa je na svém povrchu opatřena stabilní vrstvou brusného média prostřednictvím pojidla anebo je brusné médium na povrchu skleněného tělesa fixováno vlisováním, bez použití pojidla.

Kosmetický přípravek podle tohoto technického řešení zajišťuje dosažení optimálních brusných efektů, potřebných pro celou škálu kosmetických procedur, stejně jako je tomu u skleněných kosmetických přípravků, jejichž zdrsňení brusných ploch bylo zhotoveno technologiemi chemického naleptání a následného tepelného nebo chemického vytvrzení.

Rozdílnou volbou míry hrubosti použitého brusného média, kterým je opatřena minimálně jedna strana povrchu skleněného tělesa, však lze dosáhnout vždy požadovaného brusného efektu příslušného kosmetického přípravku podle tohoto technického řešení, což umožňuje s těmito přípravky provádět prakticky veškeré kosmetické procedury od vyhlazování pokožky přes úpravu nehtů až po odstraňování zrohovatělé kůže.

Jako brusné médium pro dosažení zdrsňeného povrchu kosmetického přípravku podle tohoto technického řešení lze využít např. oxid hlinitý, tzv. korundový prášek, který se vyznačuje 9. stupněm tvrdosti, nebo i další brusná média s obdobným nebo vyšším stupněm tvrdosti, přičemž limitujícím faktorem rozsahu využití jiných brusných médií, než je uvedený oxid hlinitý, je při výrobě kosmetických přípravků ze skla podle tohoto řešení především jejich pořizovací cena.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na kterém znázorňuje obr. 1 kosmetický přípravek, opatřený na minimálně jedné straně skleněného tělesa brusným médiem, obr. 2 pak detail řezu kosmetickým přípravkem, u kterého je brusné médium fixováno na povrchu skleněného tělesa prostřednictvím pojidla, a obr. 3 znázorňuje detail řezu kosmetickým přípravkem, u kterého je brusné médium vlisováno do povrchu skleněného tělesa bez použití pojidla.

Příklady provedení technického řešení

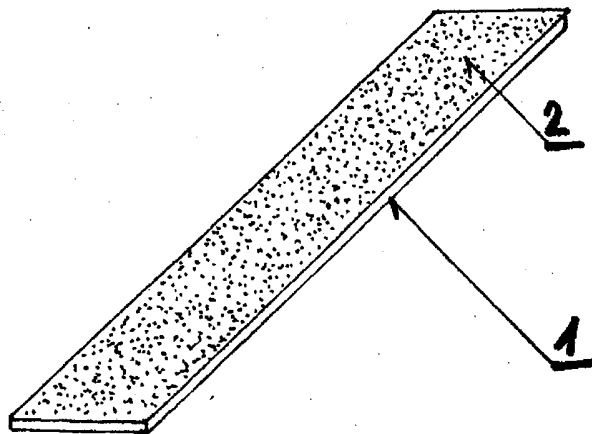
Kosmetický přípravek podle obrázků sestává ze skleněného tělesa 1, jehož minimálně jedna strana je svém povrchu opatřena stabilní vrstvou brusného média 2. Vrstva brusného média 2 může být na minimálně jedné straně skleněného tělesa 1 fixována prostřednictvím pojidla 3, anebo je brusné médium 2 do povrchu minimálně jedné strany skleněného tělesa 1 vlisováno po předchozím povrchovém změkčení a následném vytvrzení povrchu skleněného tělesa 1.

Kosmetický přípravek podle tohoto technického řešení lze využít při realizaci prakticky všech kosmetických procedur a při ošetřování ostatních kosmetických pomůcek.

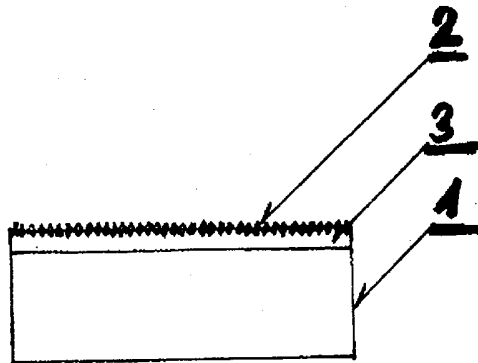
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Kosmetický přípravek, zejména pro kosmetické procedury při úpravách nehtů a ošetření pokožky, tvořený skleněným tělesem se zdrsňením, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že minimálně jedna strana skleněného tělesa (1) je na svém povrchu opatřena stabilní vrstvou brusného média (2) prostřednictvím pojidla (3) anebo je brusné médium (2) na povrchu skleněného tělesa (1) fixováno vlisováním, bez použití pojidla (3).

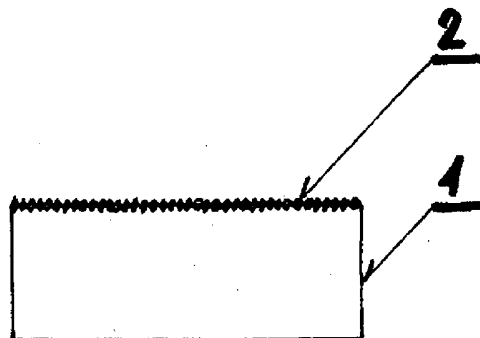
1 výkres



Obr.1



Obr.2



Obr.3

Konec dokumentu