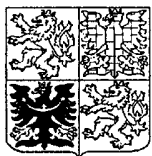


UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

10191

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000 - 10787**

(22) Přihlášeno: **19.05.2000**

(47) Zapsáno: **30.06.2000**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

A 61 K 7/48

(73) Majitel :

MISSIVA, S.R.O., Ústí nad Labem, CZ;

(72) Původce :

Hanek Radek Ing., Ústí nad Labem, CZ;

(74) Zástupce:

Chlustina Jiří Ing., Jana Masaryka 43-47, Praha 2,
12000;

(54) Název užitného vzoru:

Osvěžovací a chladicí gel

CZ 10191 U1

Osvěžovací a chladicí gelOblast techniky

Technické řešení se týká osvěžovacího a chladicího gelu.

Dosavadní stav techniky

- 5 Jsou známy různé osvěžovací a chladicí gely, které obsahují různé účinné látky, které jsou uloženy ve vhodném kosmetickém podkladu. Jako účinná látka se nejčastěji používá kafr, mentol a extrakty různých rostlin, jako je heřmánek a podobně. Kosmetický podklad pak bývá tvořen vazelinou. Nedostatkem známých osvěžovacích a chladicích gelů je nevyváženost jejich účinků a často také mastnota a působení pouze na povrchu pokožky.
- 10 Úkolem technického řešení je nalezení složení osvěžovacího a chladicího gelu, který se bude rychle vstřebávat, nebude zanechávat lepkavý pocit, bude prokrvovat pokožku, otevírat její póry a bude mít vyvážené protizánětlivé a hojivé účinky i v hloubce pokožky, popřípadě tkáně, založené na ověřených zkušenostech s účinky bylinných extraktů.

Podstata technického řešení

- 15 Uvedený úkol řeší a nedostatky známých osvěžovacích a chladicích gelů tohoto druhu do značné míry odstraňuje osvěžovací a chladicí gel podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že tento osvěžovací a chladicí gel obsahuje:

	hydroxid sodný	0,15 až 0,30	% hmotn.
	etanol	10,0 až 30,0	% hmotn.
20	solubilizační prostředek	2,0 až 4,0	% hmotn.
	kaštanový extrakt	0,5 až 2,0	% hmotn.
	kostivalový extrakt	0,5 až 2,0	% hmotn.
	homopolymer kyseliny akrylové	0,6 až 1,0	% hmotn.
	mentol	1,0 až 4,0	% hmotn.
25	voda	zbytek do 100	% hmotn.

Etanol je s výhodou denaturován tím, že obsahuje 2 % hmotn. lékařského benzinu, vztaženo k etanolu. Tento obsah etanolu je dostatečný k tomu, aby se nemuselo použít zvláštní konzervační činidlo.

Solubilizačním prostředkem je s výhodou PEG-40 hydrogenovaný ricinový olej.

- 30 Použitá voda je s výhodou demineralizovaná, popřípadě destilovaná.

Zmíněný homopolymer kyseliny akrylové je znám také pod triviálním názvem carbomer.

- Výhodou popsaného technického řešení je rozšíření účinků osvěžovacího a chladicího gelu, kde spolupůsobí etanol s pozvolna se uvolňujícím mentolem k prokrvení pokožky a otevření jejích pórů tak, aby účinné složky extraktu kaštanu a kostivalu mohly proniknout do hloubky kůže, popřípadě tkáně. Vzájemná synergie použitých látek přináší rychlou úlevu s příjemným chladivým pocitem nelepící se a nemastné pokožky ošetřeného místa.

Příklady provedení technického řešení

Osvěžovací a chladicí gel podle tohoto technického řešení může mít například následující konkrétní složení.

Příklad 1

	hydroxid sodný NaOH	0,233	% hmotn.
	etanol jemný s 2 % hmotn. lékařského benzínu, vztaženo	20,0	% hmotn.
5	k etanolu	20,0	% hmotn.
	PEG-40 hydrogenovaný ricinový olej	3,0	% hmotn.
	kaštanový extrakt	1,0	% hmotn.
	kostivalový extrakt	1,0	% hmotn.
10	homopolymer kyseliny akrylové	0,8	% hmotn.
	mentol	2,0	% hmotn.
	demineralizovaná voda	71,967	% hmotn.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Osvěžovací a chladicí gel, **vyznačující se tím**, že obsahuje:

15	hydroxid sodný	0,15 až 0,30 % hmotn.
	etanol	10,0 až 30,0 % hmotn.
	solubilizační prostředek	2,0 až 4,0 % hmotn.
	kaštanový extrakt	0,5 až 2,0 % hmotn.
	kostivalový extrakt	0,5 až 2,0 % hmotn.
20	homopolymer kyseliny akrylové	0,6 až 1,0 % hmotn.
	mentol	1,0 až 4,0 % hmotn.
	voda	zbytek do 100 % hmotn.

2. Osvěžovací a chladicí gel podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že etanol obsahuje 2 % hmotn. lékařského benzínu, vztaženo k etanolu.

25 3. Osvěžovací a chladicí gel podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že solubilizačním prostředkem je PEG-40 hydrogenovaný ricinový olej.

4. Osvěžovací a chladicí gel podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že voda je demineralizovaná.

30

Konec dokumentu

35