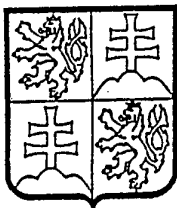


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu :

276 924

(21) Číslo přihlášky : 477-90
(22) Přihlášeno : 01. 02.90
(30) Prioritní data :

(40) Zveřejněno : 13.08.91
(47) Uděleno : 20.07.92
(24) Oznámeno udělení ve Věstníku : 16.09.92

(13) Druh dokumentu : B6

(51) Int. Cl.⁵ :

A 61 K 7/06

(73) Majitel patentu : Kantner Vojtěch MUDr., Praha, CS;
Hessler Jiří ing., Praha, CS

(72) Původce vynálezu : Kantner Vojtěch MUDr., Praha, CS;
Hessler Jiří ing., Praha, CS

(54) Název vynálezu : Prostředek proti tvorbě lupů ve formě emulze nebo šamponu

(57) Anotace :

Prostředek je možné užívat ve formě emulze nebo šamponu. Oba přípravky obsahují směs zink-pyrithionu a pirocton olaminu, v množství 0,01 až 5% hmot. kdy se projeví jejich synergické působení (prokázáno na dobrovolnících trpících seborrhoeou dvojitým slepým pokusem).

Vynález se týká prostředku proti tvorbě lupů ve formě emulze a šamponu. Emulzní přípravek se aplikuje při silných formách choroby a šampon je spíše užíván při udržovacích kúrách nebo při lehčích formách choroby. Oba přípravky se vyznačují vysokou účinností, zejména při jejich vzájemné kombinaci.

Cílem vynálezu je zamezení nebo podstatné snížení tvorby lupů použitím kombinace emulzního přípravku (který se nanáší na několik hodin, nejlépe přes noc na pokožku hlavy) a vlasového šamponu.

V obou přípravcích je dosaženo vysoké účinnosti proti lupům použitím kombinace zinečnatého komplexu 2-pyridinthiol-i-oxidu (dále zink-pyrithionu) a monoethanolaminové soli i-hydroxy-4-methyl-6-(2,4,4-trimethylpentyl)-2(1H)-pyridonu (dále jen pirocton olaminu), při které se projeví synergické účinky.

Doposud používané látky proti lupům využívají působení celé řady látek jako jsou různé dehty, selendisulfid, deriváty kyseliny undecylenové, salicylové, zinečnaté, hořečnaté a sodné soli 2-pyridinthiol-1-oxidu, monoethanolaminové soli l-hydroxy-4-methyl-6-(2,4,4-trimethylpentyl)-2(1H)-pyridonu a jiné. Použití těchto látek je popsáno v literatuře příslušných firem vyrábějících tyto látky jako například fy Olin Chemicals USA, Hoechst SRN, Rewo SRN a jiné. Dále je použití těchto látek popsáno v encyklopediích kosmetické chemie jako například Cosmetics M.S.Balsama a E.Sagarina (Willex, New York 1972), Handbuch der Kosmetika und Riechstoffe od H.Janistyna (Hüthig Verlag, Heidelberg 1973), Die Kosmetische Präparate od G.A.Nowaka (Ziolkowski, Augsburg 1969) a jiné. V žádné z těchto publikací není popsáno současné použití těchto dvou látek a nebo kombinace dvou protilupových přípravků. Nevýhodou některých těchto látek je jejich vysoká toxicita (zejména selendisulfid) nebo poměrně nízká účinnost vedoucí k používání vysokých koncentrací, způsobujících nežádoucí vedlejší účinky, zejména zvýšenou tvorbou kožního mazu.

Uvedené nedostatky odstraňuje vynález týkající se prostředku proti tvorbě lupů ve formě emulze nebo šamponu, kde je použito zink-pyrithionu a pirocton olaminu. Podle výsledků našich výzkumů se projeví synergické působení a je dosaženo dobré protilupové účinnosti při poměrně nízkých koncentracích obou aktivních látek. Protilupové látky jsou součástí krému typu olej ve vodě a vlasového šamponu. Praktické zkoušky (u 60 případů ložiskové a difusní seborrhoey dvojitým slepým pokusem a porovnávané placebem) potvrdily, že přípravky připravené a použité podle vynálezu mají překvapující účinnost. Během zkoušek přípravků (na 38 dobrovolnících s epikuánním testováním) nebyly zaznamenány žádné nepříznivé alergické reakce a nebo známky dermální toxicity.

Použití vynálezu je zřejmé z následujících příkladů.

Příklad 1.: Emulzní přípravek proti lupům.

Směs 6 g cetylalkoholu, 12 g glycerolmonostearátu, 2 g isopropyl-myristátu, 10 g minerálního oleje, 4 g ethoxylovaného lauryl-myristylalkoholu (HLB = 17,3) se zahřeje na teplotu 75 °C. Tato směs tvoří tukovou fázi emulzního přípravku. K této směsi se

pomalou za míchání přidá směs 2,5 g 48 % hmot. suspenze zink-pyrithionu ve vodě a 0,05 g 1,5 % hmot. vodného roztoku směsi 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu a 2-methyl-4-isothiazolin-3-onu a 62,85 g vody zahřáté na 75 °C. Po přidání a vzniku emulze se k horké emulzi přidá roztok 0,1 g piroctonu olaminu v 1 g 96 % obj. ethanolu. Směs se míchá za volného chlazení do teploty 28 °C, kdy vznikne měkký krém, vyznačující se výbornými protilupovými účinky.

Příklad 2.: Šampon proti lupům.

Směs 10 g 29 % hmot. roztoku laurylethersulfátu sodného, 1,1 g karboxymethylcelulozy, 5 g diethanolamidu kokosových mastných kyselin, 0,1 g rozpustného elastinu, 0,05 g 1,5 % hmot. vodného roztoku směsi 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu a 2-methyl-4-isothiazolin-3-onu, 1,05 g 48 % hmot. suspenze zink-pyrithionu ve vodě, 0,1 g vonné kompozice a 0,1 g piroctonu olaminu se míchá do vzniku homogenní směsi. Ke směsi se dále přidá 71,30 g vody, ve které je rozpuštěno 0,2 g kyseliny citronové a 2 g chloridu sodného. Vzniklá směs se opět míchá do úplné homogenity, kdy se k ní přidá 9 g 35 % hmot. roztoku alkylamidobetainu, čímž dojde ke konečnému vzestupu viskozity. Takto připravený šampon má velmi šetrné účinky na vlasy a velmi dobrou účinnost proti lupům.

Účinnost obou druhů přípravků byla prokázána dvojitě slepým pokusem u 38 dobrovolníků.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

Prostředek proti tvorbě lupů ve formě emulze nebo šamponu, vyznačující se tím, že obsahuje 0,01 až 5 % hmot. ethanolaminové soli 1-hydroxy-4-methyl-6-(2,4,4-trimethyl-pentyl-2(lH)-pyridonu a 0,01 až 5 % hmot. zinečnatého komplexonu 2-pyridithiol-1-oxidu.

Konec dokumentu