(19) Országkód:
HU

MAGYAR KÖZTÁRSASÁG
ORSZÁGOS TALÁLMÁNYI HIVATAL

SZABADALMI LEÍRÁS

(11) Lajstromszám:
201 466 B

(22) Bejelentés napja: 1988.08.08 (21) 4114/88

(51) Int Cl[5]
A 61 K 7/48

(41) (42) Közzététel napja: 1990.03.28.

(45) Megadás meghírdetésének dátuma
a Szabadalmi Közlönyben: 1990.11.28. SZKV 90/11.

(72) (73) Feltalálók és szabadalmasok:
Szabó Mihályné, 52%
Szabó András, 35%
Gombos Margit, 5%
Várnai Katalin, 8%
Budapest (HU)

(54) NÖVÉNYKIVONATOKAT TARTALMAZÓ BŐRÁPOLÓ, ECSETELŐ OLDAT ÉS RÁZÓKEVERÉK

(57) KIVONAT

A találmány szerinti kozmetikai készítmény A.) 1–5 tömeg% kéreg, 1–5 tömeg% útifű, 1–5 tömeg% gyermekláncfű, 1–5 tömeg% körömvirág, 1–5 tömeg% Aloe arborescens és 1–8 tömeg% ragadós szárazanyagtartalmú vizes- alkoholos kivonatát, 0,3–0,5 tömeg% szalicilsavat, 5–15 tömeg% mennyiségben 9,5–10,5 tömeg% kámfortartalmú alkoholos oldatot, 0,001–0,1 tömeg% illatanyagot és a 100 tömeg%-hoz szükséges mennyiségben etil-alkoholt,

B.) 1–5 tömeg% tölgyfa kéreg, 1–5 tömeg% útifű, 1–5 tömeg% gyermekláncfű, 3–10 tömeg% Aloe arborescens és 3–10 tömeg% ragadós galaj, adott esetben 1–5 tömeg% fűzfa levél 2–78 tömeg% szárazanyagtartalmú vizes-alkoholos kivánatát, 4–7 tömeg% cink-oxidot, 2–5 tömeg% precipitált ként, 6–10 tömeg% glicerint, 3–7 tömeg% szorbitán-észter poli(oxi-etil) származékát, 5–10 tömeg% mennyiségben 9,5–10,5 tömeg% kámfort tartalmazó alkoholos oldatot, 5–15 tömeg% mennyiségben 3–4 tömeg% bórsav tartalmú vizes oldatot, adott esetben 0,001–0,1 t% illatanyagot és a 100 tömeg%-hoz szükséges mennyiségben – de legfeljebb 45 tömeg%-ban – szalicilsav 2–3 tömeg%-os alkoholos oldatot – tartalmaz.

A leírás terjedelme: 4 oldal, ábra nélkül

HU 201 466 B

A találmány tárgya, pattanásos, aknés bőrre alkalmazható, növénykivonatokat tartalmazó bőrápoló ecsetelő oldat és rázókeverék.

A kozmetikai ipar számos készítményt ismer, melynek hatóanyaga növények vizes vagy alkoholos kivonata.

Napjainkban egy inkább a gyógynövényekkel történő kozmetikai kezelés újraalkalmazását tapasztalhatjuk.

a 186 565 számú magyar szabadalmi leírás olyan kozmetikai készítményt ismertet, amelyben gyógynövények vizes-alkoholos kivonatát alkalmazzák hatóanyagként.

Gyógynövényként cickafarkvirág, mályvagyökér, orbánfű, búzavirág, illetve szelídgesztenye levél, zsúrlófű, gyermekláncfű és rozmaring levél elegyét alkalmazzák.

A 73 068 724. számú japán szabadalmi leírás bórsavval tartósított kamillavirág kivonatot ajánl kozmetikai készítmények adalékaként.

Különösen nagy problémát jelent olyan készítmény előállítása, amely pattanásos, aknés bőrre hatékonyan úgy alkalmazható, hogy használata a pattanásokat megszünteti és rendszeres használata a pattanások, aknék kialakulására való hajlamot is csökkenti. Használat után a bőr nem szárad ki, ahnem sima és puha marad.

A pattanásos, aknés bőr mind a tinédzserek, mind sok felnőtt számára komoly pszichés és esztétikai problémát okoz.

a 190 391. számú magyar szabadalmi leírás tölgyfakéreg, fűzfakéreg- és levél kivonatot ajánl bőrápolásra.

Az 5 916 813. számú japán szabadalmi leírás szerint egy aloe családba tartozó fa nedvét aktív szenet tartalmazó oszlopon vezetik keresztül, majd hőkezelik és/vagy extrahálják.

A frakcionált aloe nedvet E-vitaminnal elegyítve használják bőrápolásra.

Az ismert kompozíciók azonban nem elég hatásosak aknés bőr kezelésére. A pattanások, aknék leszáradását ugyan elősegítik, de csak hosszú, egy-két heti kezelési folyamat eredményeként.

Célul tűztük ki olyan készítmény kidolgozását, amelynek alkalmazása a pattanások leszáradását már egy-két nap után megindítja és négy-hét napi kezelés után a pattanások, aknék nyomtalaul eltűnnek.

Ezt a hatást oylan növénykivonatokat tartlmazó vizes-alkoholos ecsetelő folyadékkal vagy rázókeverékkel tudjuk elérni, amely az ismert növénykivonatok mellett egy aloe családba tartozó cserepes dísznövény, az Aloe arborescens levelének, valamint ragadós galaj (Galium aparine) levelének vizes-alkoholos kivonatát is tartalmazza.

Azt találtuk, hogy a tölgyfa kéreg (Q uercus cortex), az útifűlevél (Plantaginis folium), a gyermekláncfű (Taraxacum officinale), az Aloe arborescens (a liliomfélék családjába tartozó dísznövény) ragadós galaj (Galium aparine), a körömvirág (Calendula officinalis), valamint adott esetben a fűzfa (Salix alba) levél vizes-alkoholos kivonata adalékanyagokkal együtt kiváló szeszes oldat, illetve rázókeverék pattanásos, aknés bőrre.

Mind az alkoholos oldat mind a rázókeverék

tartalmazza az előbb felsorolt növények 2–8 tömeg% szárazanyagtartalmú kivonatát.

A szeszes oldat a 6–13 tömeg% növényi kivonat elegyen kívül még 0,3–0,5 tömeg% szalicilsavat, 5–15 tömeg% kámforos alkohol (kámfor tartalom 9,5–10,5 tömeg%), 0,001–0,1 tömeg% illatanyagot és 100 tömeg%-hoz szükséges mennyiségben etil-alkoholt tartalmaz.

A rázókeverékben a növényi kivonaton kívül 4–7 tömeg% talkumot, 4–7 tömeg% cink-oxidot, 2–5 tömeg% szorbitán-észter poli(oxi-etilén) származékát, 5–15 tömeg% kámforosalkoholt (kámfor tartalom 9,5–10,5 tömeg%), 5–15 tömeg% mennyiségű 3–4 tömeg%-os bórsav vizes oldatot, 30–45 tömeg% szalicilsav 2–3 tömeg%-os alkoholos oldatát alkalmazzuk.

A növényekből a kivonatot úgy készítjük, hogy a szárított őrölt drogot 40–70 tömeg%-os alkohollal elegyítjük. A drog és vizes-alkohol tömegaránya 1:4–1:10 közötti.

A kivonatolás során a drogot az alkohollal átforgatjuk, majd 5–10 napig lefedett edényben, szobahőmérsékleten állni hagyjuk úgy, hogy naponta egyszer-kétszer az edény tartalmát átkeverjük.

Ezután a vizes-alkoholos oldatot dekantálással elkülönítjük, majd a drogot kipréseljük. A két oldatot egyesítjük, leszűrjük, majd adott esetben vízzel hígítjuk.

Az így előállított kivonatok szárazanyagtartalma 2–8 tömeg%.

A kozmetikai készítményekben illatanyagként előnyösen citrom olajat vagy rózsa olajat használunk.

A találmány szerinti bőrápoló ecsetelő folyadék tehát 1–5 tömeg% tölgyfakéreg, 1–5 tömeg% útifű, 1–5 tömeg% gyermekláncfű, 1–5 tömeg% körömvirág, 2–13 tömeg% további növény, adott esetben 1–5 tömeg% fűzfa levelének 2–8 tömeg% szárazanyagtartalmú vizes-alkoholos kivonatát, 0,3–0,5 tömeg% szalicilsavat, 5–15 tömeg% mennyiségben 9,5–10,5 tömeg% kámfortartalmú alkoholos oldatot, 0,001–0,1 tömeg% illatanyagot és a 100 tömeg%-hoz szükséges mennyiségben etil-alkoholt tartalmaz.

A készítményre az jellemző, hogy további növénykivonatként 1–5 tömeg%-ban Aloe arborescens levelének és 1–8 tömeg%-ban ragadós galaj levelének 2–8 tömeg% szárazanyagtartalmú vizes-alkoholos kivonatát tartalmazza.

A találmány szerinti bőrápoló 1–45 tömeg% tölgyfakéreg, 1–5 tömeg% útifű, 1–5 tömeg% gyermekláncfű, 6–20 tömeg% további növény, adott esetben 1–5 tömeg% fűzfa levél 2–8 tömeg% szárazanyagtartalmú vizes-lakoholos kivonatát, 4–7 tömeg% talkumot, 4–7 tömeg% cink-oxidot, 2–5 tömeg% percipitált ként, 6–10 tömeg% glicerint, 3–7 tömeg% szorbitán-észter poli(oxi-etilén) származékát, 5–10 tömeg% mennyiségben 9,5–10,5 tömeg% kámfort tartalmazó alkoholos oldatot, 5–15 tömeg% mennyiségben 3–4 tömeg% bórsav tartalmú vizes oldatot és a 100 tömeg%-hoz szükséges mennyiségben – de legfeljebb 45 tömeg%-ban – szalicilsav 2–3 tömeg%-os alkoholos oldatát tartalmazza.

A készítményt az jellemzi, hogy további növény-

kivonatként 3–10 tömeg%-ban Aloe arborescens levelének és 3–10 tömeg%-ban ragadós galaj levelének 2–8 tömeg% szárazanyag tartalmú vizes-alkoholos kivonatát tartalmazza.

Mind az ecsetelő oldatot, mind a rázókeveréket úgy alkalmazzuk, hogy ezeket a letisztított bőrfelületre naponta kétszer (célszerűen reggel és este) vatta pamaccsal egyenletesen felvisszük.

A rázókeverék használata után 1–8 órával kívánt esetben a bőrfelületet langyos vízzel leöblítjük.

A készítmények 1–2 napi alkalmazása után a pattanások, aknék leszáradása a bőrfelületről megindul és négy-hét napi kezelés után a bőrről nyomtalanul eltűnnek.

A bőrfelület sima, esztétikailag kifogástalan lesz, a pattanásos bőr kialakulására való hajlam csökken.

A találmány szerinti kozmetikai készítményeket és azok előállítását az alábbi kiviteli példákkal mutatjuk be.

1. példa

Növényi kivonatok előállítása

Tölgyfa kéreg, útifű, gyermekláncfű, Aloe arborescens, körömvirág, ragadós galaj és fűzfa levél szárított és őrölt drogjából adott mennyiséget bemérünk hét különböző edénybe.

Az Aloe arborescens és a ragadós galaj levélből 250 tömegrésznyi mennyiséget, a többiből 200–200 tömegrészt mérünk.

Mindegyikhez hozzámérünk 800 tömegrész 40 tömeg%-os alkoholt – kivéve az Aloe arborescens és ragadós galaj levél őrleményt, amelyhez 250 tömegrész 70 tömeg%-os alkoholt öntünk.

Az edényekben a drogot az alkohollal jól átforgatjuk. Egy hét eltelte után az oldatot leöntjük a drogról, majd a drogból is kirpéseljük a benne lévő oldatot. A szűrleteket egyesítjük.

Az aloe és ragadó galaj kivonatot ezután 500 tömegrész vízzel hígítjuk.

A kivonatokat ezután átszűrjük és az oldatokat kozmetikai készítményekben alkalmazzuk.

A tölgyfa kéreg kivonat szárazanyagtartalma 4 tömeg% (t%), a gyermekláncfű kivonat 4,5 t%-os, a körömvirág 5 t%-os, az útifű és fűzfa levél kivonat 4,5 t%-os. Az aloe kivonat 5 tömeg%-os és a ragadós galaj 4,5 tömeg%-os.

2. példa

Szeszes bőrápoló oldat előállítása

Az 1. példa szerint előállított 4 tömeg% (t%) szárazanyagtartalmú tölgyfa kéreg kivonatból 3 tömegrésznyi, 4,5 t%-os gyermekláncfű kivonatból 2 tömegrésznyi, 5 t%-os körömvirág kivonatból 4 tömegrésznyi, 5 t%-os Aloe arborescens levél kivonatból 4 tömegrésznyi és 4,5 t%-os útifű kivonatból 2 tömegrésznyi mennyiséget, valamint a 4,5 t%-os ragadós galaj levél kivonatból 8 tömegrésznyi mennyiséget elegyítünk.

Hozzáadunk 0,4 tömegrész szalicilsavat és 10 tömegrésznyi 9,5 t% kámfortartalmú alkoholos oldatot. Az oldatot homogenizáljuk és hozzákeverünk 66,6 tömegrész 40 tömeg%-os etil-alkoholt.

Az oldatot homogenizáljuk, majd 8 csepp citromolajjal illatosítjuk.

Az így előállított szeszes oldatot kétszer kell egy nap alatt felvinni a pattanásos bőrfelületre egy hétig. Ezt követően napi egyszeri rendszeres használata elegendő.

3. példa

Szeszes bőrápoló oldat előállítása

A 2. példát ismételjük meg úgy, hogy az alkoholos-vizes növényi kivonat elegyhez még 4 tömegrésznyi fűzfa levél 4,5 tömeg%-os szárazanyagtartalmú kivonatát is hozzákeverjük.

Ekkor 40 tömeg%-os etil-alkoholból 62,6 tömegrész mennyiséget alkalmazunk.

4. példa

Bőrápoló rázókeverék előállítása

Az 1. példa szerint előállított növényi kivonatokból az alábbiakat elegyítjük:

2 tömegrésznyi 4,0 t%-os tölgyfa kéreg kivonat,

4 tömegrésznyi 4,5 t%-os gyermekláncfű-kivonat,

8 tömegrésznyi 5 t%-os Aloe arborescens kivonat,

2 tömegrésznyi 4,5 t%-os útifű kivonat és

4 tömegrésznyi 4,5 t%-os fűzfa levél kivonat, továbbá

4 tömegrésznyi 5,0 t%-os ragadós galaj kivonat.

A növényi kivonat elegyet homogenizáljuk.

Egy másik edénybe bemérünk tömegrész talkumot, 3 tömegrész precipitált ként és 7 tömegrész cink-oxidot.

Hozzáadunk állandó keverés mellett 8 tömegrészt glicerint és 5 tömegrész Tween 20 márkanevű szorbitán-laurát felületaktív anyagot.

Az így kapott elegyhez ezután részletekben adagolva hozzákeverjük az előbbiekben összeállított növényi kivonat keveréket.

Ezt követően hozzáadunk az elegyhez 10 tömegrésznyi 9,5 t% kámfort tartalmazó alkoholos oldatot, 10 3 t%-os bórsavat tartalmazó vizes oldatot, 27 tömegrésznyi 2 t%-os szalicilsavat tartalmazó alkoholos oldatot és 5 csepp rózsaolajat.

Az elegyet homogenizáljuk, majd a szuszpenziót kiszereljük.

Naponta kétszer – célszerűen reggel és este – kell a pattanásos bőrfelületre vatta pamacsal felvinni a felrázással homogenizált rázókeveréket.

A reggeli felvitelt követően 20–30 perc elteltével kell a bőrfelületet langyos vízzel átöblíteni, míg az esti felvitelt követően csak reggel kell a bőrfelületet langyos vízzel átmosni.

Egy hetes kúra után a pattanások leszáradnak, a bőr sima és hibátlan felületű lesz.

5. (összehasonlító) példa

A 2. és a 4. példát ismételjük meg, de az Aloe arborescens és a ragadós galaj levél vizes alkoholos kivonat mennyiségét 40 t%-os etil-alkohollal, illetve 2 t%-os szalicilsavat tartalmazó alkoholos oldattal helyettesítjük.

Négy darab tíz fős kísérleti csoporttal végzünk kezelési kísérletet. Minden csoportban 5 férfi és 5 nő van, életkoruk 15–25 év közötti.

A 2. és 4. példa szerinti készítménnyel kezelteket „A", illetve „B" csoport, a kontroll csoportokat „C", illetve „D" csoport néven jelöljük.

Az „A" és „C" csoport tagjait az ecsetelő oldattal, a „B" és „D" csoport tagjait a rázókeverékkel kezeljük.

A kezelést naponta kétszer végezzük reggel és esete úgy, hogy a pattanásos arcbőr felületét a csoport tagjai vékonyan bekenik a készítményekkel.

A rázókeveréket a reggeli felvitel után egy órával, az eseti felvitel után pedig 8–9 órával mossák le az arcbőrről a csoport tagjai – langyos vízbe mártott vattával.

Figyeljük a bőrfelület változását két napi és egy heti kezelés után.

Az eredmények az alábbiak:

Csoport	Két napi kezelés után	Egy heti kezelés után
"A"	Pattanások 70%-a leszárad	Pattanások 90%-a eltűnt, 10%-nál halvány nyom marad
"B"	Pattanások 50%-a leszárad	Pattanások 30%-a eltűnt, 40%-nál jól látható nyom, 30%-nál halvány nyom
"C"	Pattánok 50%-a leszárad	Pattanások 85%-a eltűnt, 15%-nál halvány nyom
"D"	Pattanások 30%-a leszárad	Pattanások 25%-a eltűnt, 20%-nál jól látható nyom, 55%-nál halván nyom

Az összehasonlító vizsgálatból kitűnik, hogy a találmány szerinti készítmények jóval hatékonyabbak az arcbőrön lévő pattanások eltüntetésében.

SZABADALMI IGÉNYPONT

Növénykivonatokat tartalmazó bőrápoló ecsetelő oldat és rázókeverék pattanások, aknés bőrfelületre, amely alkoholos-vizes növényi kivonatokat és adalékanyagokat tartalmaz,

A) és az ecsetelő oldat 11–5 tömeg% tölgyfa kéreg, 1–5 tömeg% útifű, 1–5 tömeg% gyermekláncfű, 1–5 tömeg% körömvirág, és adott esetben 1–5 tömeg% fűzfa levél, 2–8 tömeg% szárazanyagtartalmú vizes- alkoholos kivonatából, 0,3–0,5 tömeg% szalicilsavból, 5–15 tömeg% mennyiségben 9,5–10,5 tömeg% kámfortartalmú alkoholos oldatból, 0,001–0,1 tömeg% illatanyagból és a 100 tömeg%-hoz szükséges mennyiségben etil-alkoholból áll és

B) a rázókeverék 1–5 tömeg% tölgyfa kéreg, 1–5 tömeg% útifű, 1–5 tömeg% gyermekláncfű, adott esetben 1–5 tömeg% fűzfa levél 2–8 tömeg% szárazanyagtartalmú vizes-alkoholos kivonatából, 4–7 tömeg% cink-oxidból, 2–5 tömeg% precipitált kénből, 6–10 tömeg% glicerinből, 3–76 tömeg% szorbitán-észter poli(oxi-etilén) származékából, 5–10 tömeg% mennyiségben 9,5–10,5 tömeg% kámfort tartalmazó alkoholos oldatból, 5–15 tömeg% mennyiségben 3–4 tömeg% bórsav tartalmú vizes oldatból, adott esetben 0,001–0,1 t% illatanyagból és a 100 tömeg%-hoz szükséges mennyiségben – de legfeljebb 45 tömeg%-ban – szalicilsav 2–3 tömeg%-os alkoholos oldatából áll, *azzal jellemezve,* hogy

A.) az ecsetelő oldat további növénykivonatként 1–5 tömeg%-ban Aloe arborescens levelének és 1–8 tömeg%-ban ragadós galaj levelének 2–8 tömeg% szárazanyagtartalmú vizes-alkoholos kivonatát tartalmazza, vagy

B.) a rázókeverék további növénykivonatként 3–10 tömeg%-ban Aloe arborescens levelének és 3–10 tömeg%-ban ragadós galaj levelének 2–8 tömeg% szárazanyagtartalmú vizes-alkoholos kivonatát tartalmazza. (Elsőbbsége: 1990.07.05.)

Kiadja: Országos Találmányi Hivatal, Budapest
Felelős kiadó: dr. Szvoboda Gabriella

KÓDEX