

3749/99

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY



A₂

65.567/SZE

Kivonat

Hajfestő szerek és keverékek alkalmazása emberi hajak festéséhez
A találmány olyan szilárd hajfestő szerekre vonatkozik, amelyek por-
vagy granulátum formájában vannak jelen és legalább egy oxidációs
festékelőterméket, oxidáló szert, valamint olyan szokásos kozmetikai
adalékokat tartalmaznak, amelyek még legalább egy közvetlenül fel-
húzó növényi festéket vagy Henna neutral-t foglalnak magukban.
Ezek a hajfestő szerek kitűnő festést és teljes őszhajfedést ered-
ményeznek a haj kímélése mellett. A szerek alkalmazásra kész for-
mában vihetők rá a hajra és vízzel való keveréssel készíthetők el.

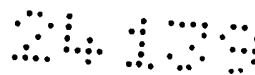
h

3749/99

A₂

65.567/SZE

S.B.G. & K.
Nemzetközi
Szabadalmi Iroda
H-1062 Budapest, Andrásy út 113
Telefon: 34-24-950, Fax: 34-24-323



**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

1998 JUL 03.

Hajfestő szerek és keverékek alkalmazása emberi hajak festéséhez

A találmány hajfestő szerekre, valamint ezekből előállított olyan keverékekre vonatkozik, amelyek hajak festésére szolgálnak.

Növényi festékeknek hajfestő szerekben való alkalmazása már régóta ismert. Újabb fejlesztések ezen a festési területen például az 1 583 606. számú francia, a 900219. számú belga, a 2 190 104. számú brit nyilvánossági iratokban és a 38 29 102. számú német szabadalmi leírásban kerültek ismertetésre. A 42 33 874-A-1. számú közzétett német szabadalmi bejelentésben olyan hajárnyalatokat kialakító szereket írtak le, amelyek a növényi festőanyagokat szintetikus, közvetlenül felhúzó festékekkel kombinációban tartalmazzák.

Másrészt a szakember számára ismert az úgynevezett oxidációs feltételekkel történő festés. Ebben az esetben a festést azzal érik el, hogy a oxidációs festékelőtermékek behatolnak a hajba és ott valamely oxidáló szer hatása közben magában vagy más oxidációs festékelőtermékkel a tulajdonképpeni festék kialakítása közben reagálnak. Ezáltal kifogástalan és tartós festéseket érnek el, amelyeknél a szürkelefedés kielégítő. Mégis az alkalmazott oxidáló szerek alapján, különösen gyakoribb használatok esetén, a hajszerkezet nem kívánt befolyásolására kerülhet sor vagy a haj károsodása mehet végbe.

A találmány kidolgozásával az volt a célunk, hogy olyan hajfestőszereket bocsássunk rendelkezésre, amelyekkel a festésnél

biztos szürkelefedést érhetünk el anélkül, hogy a hajszerkezetet megkárosítanánk.

Meglepő módon azt találtuk, hogy oxidációs színezékelőtermék alapú festékek a kívánt festést és a szürkelefedést a hajszerkezet egyidejű kímélése mellett lehetővé teszik akkor, ha ezek a szerek egyidejűleg közvetlenül felhúzó növényi festékeket vagy Hena neutral növényi terméket tartalmaznak.

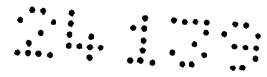
A találmány tehát olyan por- vagy granulátum formájú szilárd hajfestő szerekre vonatkozik, amelyek legalább egy oxidációs festékelőterméket, egy oxidáló szert, valamint szokásos kozmetikai adalékokat tartalmaznak. Ezekre a szerekre jellemző az, hogy legalább egy közvetlenül felhúzó növényi festéket vagy Hena neutral-t foglalnak magukban.

Jóllehet a találmány szerinti termékek különösen hajak festésére alkalmasak, elvileg nincs akadálya annak, hogy ezek más festési területeken, például textilszálak vagy gyapjú festésére alkalmazhatók legyenek.

A találmány szerinti szerek por- vagy granulátumformában léteznek. Első szükséges komponensként ezek oxidációs festékelőtermékeket foglalnak magukban.

A találmány egy kiviteli formájának megfelelően a találmány szerinti szerek a kifejlesztő típusnak csupán egy oxidációs festékelőtermékét tartalmazzák.

Példák a találmány szerint alkalmazandó kifejlesztő komponensek számára azok a primer aromás vagy heteroaromás aminok,



amelyek p-helyzetben funkciós csoportokat tartalmaznak, így például a p-fenilén-diamin, a p-toluilén-diamin, a p-aminofenol, továbbá a 3-metil-4-aminofenol, a 2-(2-hidroxietyl)-1,4-aminobenzol, a 2,4,5,6-tetraamino-pirimidin, a 2-hidroxi-4,5,6-triamino-pirimidin, a 2,5-diamino-pirimidin, valamint ezek származékai. A találmány szerint ugyancsak alkalmasak azok a megnevezett további vegyületek, amelyek még egy vagy több funkciós csoportot foglalnak magukban, így például OH-csoportokat, NH₂-csoportokat, NHR-csoportokat vagy NR¹R²-csoportokat, amelyekben R, R¹ és R² csoportok egymástól függetlenül adott esetben helyettesített megfelelő 1 - 4 szénatomos alkilcsoportokat képviselnek.

A találmány szerinti szerek azonban előnyösen tartalmaznak még legalább egy kapcsoló komponenst. A találmány szerint előnyök lehetnek azok a szerek is, amelyek egynél több kifejlesztő komponenst és egynél több kapcsoló komponenst foglalnak magukban.

A találmány szerint előnyös kapcsoló komponensek az alfa-naftol, a rezorcin, a 4-klórrezorcin, a 2-metilrezorcin, az m-aminofenol, az m-feniléndiamin, az m-toluiléndiamin, az 1,5- illetve 1,7-dihidroxi-naftalin, az 5-amino-2-metil-fenol, a 6-amino-2-metil-fenol, valamint az említett vegyületek származékai. Ezek magukban vagy további megnevezett vagy más - a szakember számára ismert - kapcsoló komponensekkel kombinációban alkalmazhatók.

A kifejlesztő és kapcsoló komponensek az aminocsoportokkal együtt, különösen hidrokloridjaik és szulfátjaik formájában is alkalmazhatók a találmány szerint.

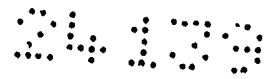
A találmány szerinti szerek egy további szükséges komponense az oxidáló szer.

Oxidáló szerekként hidrogénperoxidnak karbamiddal, melaminnal, kálium- és nátrium-perboráttal alkotott addíciós vegyületei, valamint ilyenfajta hidrogénperoxid-addíciós vegyületek kálium-, nátrium- vagy ammónium-perszulfáttal alkotott elegyei jönnek számításba.

Káliumperborát és különösen nátriumperborát magában vagy további oxidáló szerekekkel kombinációban előnyben részesül.

A találmány egy előnyös kiviteli formája szerint a szerek tartalmaznak továbbá közvetlenül felhúzó növényi festőanyagot. Ez szószószó formában van jelen, amely különböző növényrészek, így szárak, virágok, levelek, gyökerek és magvak őrlése és ezt követő szitálása után kapható. A találmány szerint előnyös kiindulási anyagok például a kamilla, a kis kamilla-, hibiszkusz-, szalfor- és napraforgóvirágok, a diófa, a hennacserje, az indigónövény, a szömörce és a bodzafa levelei, a rubiacéngyökerek (festőbuzér, szagos müge, galaj), a kurkmagyökerek, a lótoszgyökerek és a rebarbaragyökerek, az istác-, a berzseny-, a brazil- és a permanbukófák, az éger-, a szamócafa- és a szömörcekérgesek, az oleándermagok, a sáfrányvirágbibék, a kurkuma- és a vérhullató fecskegyökértőke, a kökény, a rekettyeágak és valamennyi növény a rezeda, zuzmók és az aranyvessző közül.

Különösen előnyösek növényi festékeként a Henna-festékek. A vörös Henna a *Lawsonia alba*, a *Lawsonia spinosa* és/vagy a *Lawsonia inermis* növények szárított, porított leveleiből áll. Az úgynevezett Henna fekete a festőfű (*Isatis tinctoria*) leveleiből származik és a *Lawsonia Henna*-val keverékekben kerül alkalmazásra annak érdekében, hogy sötét árnyalatokat érjünk el a vörös tartományban.



További előnyös növényi festékek a dióhéjból, az indigóból, a kamillából, a fakéregből és a madárberkenye kérgéből származnak.

Más változat az említett növényi festékekhez használható Henna neutral is.

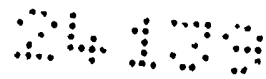
A Henna neutral esetében a *Cassia auriculata* porított leveleiről és/vagy a porított kérgéről van szó. Megfelelő termék előállítható azonban a lótuszfa leveleiből is.

Jóllehet a találmány szerinti szerekben csak egy növényi festéknek vagy Henna neutral-nak kell jelen lennie, a találmány magától értetődően olyan szereket is magában foglal, amelyek ezeknek a komponenseknek mindegyikét tartalmazza.

Különösen a festés árnyalása érdekében a találmány szerinti szerek szabadon választható komponensként továbbá szintetikus, közvetlenül is felhúzó festékeket tartalmazhatnak.

A találmány szerint előnyös szintetikus, közvetlenül felhúzó festékek a 4-hidroxi-propilamino-3-nitrofenol, a HC Red No. 3, az N,N'-bisz-(2-hidroxietil)-2-nitro-p-feniléndiamin, a HC Blue No. 2, a HC Yellow No. 2, a HC Yellow No. 12, a HC Blue No. 12 és a 2-amino-6-klór-4-nitrofenol.

A találmány szerinti szerek tartalmaznak oxidációs festék-előtermékeket 1 - 10 tömeg % mennyiségben az egész szilárd szerre vonatkoztatva.



A találmány szerinti szerek tartalmaznak oxidáló szereket előnyösen 10 - 35 tömeg % mennyiségben ugyancsak az egész szilárd szerre vonatkoztatva.

A festéktartalmú növényrészek portartalma a találmány szerinti hajfestő szerekben 3 - 15 tömeg % lehet. Az előnyös mennyiség 5 - 25 tömeg %, különösen 5 - 15 tömeg % mindenkor az egész szilárd szerre vonatkoztatva.

A Henna neutral tartalom a találmány szerinti kiviteli formában legalább 25 tömeg % az egész szerre számítva. A 70 tömeg %-os részarányt azonban nem tanácsos túllépni. Az előnyös Henna neutral-tartalom 40 - 65 tömeg %, különösen pedig 50 - 60 tömeg % tartományban van.

Abban az esetben, ha a találmány szerinti szer porformában van jelen, akkor az egyes komponensek természete szerint nemkívánt porok keletkeznek. Ez nem csak az adagolás tekintetében problémás, hanem például a munkakörülményekre való tekintettel a fodrászatban is.

Egy előnyös kiviteli formában ennél fogva a találmány szerinti szereket speciális portalanító kezelésnek vetjük alá.

A kezelés előnyösen valamely szerves vegyület felszórása útján történik. Emellett mind szobahőmérsékleten folyékony, mind szobahőmérsékleten szilárd vegyületekről lehet szó, feltéve hogy az utóbbiak mérsékelten magas hőmérsékletre történő felmelegítés útján elfolyósíthatók. Szokásosan csak olyan szilárd vegyületeket választunk, amelyeknek az olvadáspontja 50 C° alatt van.

Portalanítás céljából az anyagot előnyösen rápermetezzük a por alakú hajfestő szerre.

Portalanító szerekként előnyösen paraffinok a növényi, állati és szintetikus olajok, valamint alacsony hőmérsékleten olvadó viaszok jönnek számításba. További alkalmas komponensek például a trigliceridek és a zsíralkoholok. Különösen előnyös portalanító szerek a paraffinolajok, a 40 C° és 50 C° közötti tartományban olvadó paraffinok, a polisziloxánok, így a dimetil-polisziloxán, a kapril-kaprinsav-triglicerid, az oktil-dodekanol és a méhviasz.

Az olajok, illetve a viaszok részaránya a találmány szerinti hajfestő szerekben 1 - 30 tömeg %, különösen 7 tömeg % és 15 tömeg % közötti tartományban lehet, mindenkor a hajfestő szer teljes összetételére vonatkoztatva.

A találmány szerinti hajfestő szerek sűrítő szerekként tartalmazhatnak továbbá guarlisztet, nátrium-alginátot, gumi-arabikumot, guar- vagy karubagumit, pektint, cellulóz-származékokat, metil-cellulózt, hidroximetil-cellulózt, karboximetil-cellulózt és különböző polimereket, valamint akrilsav-származékokat. Alkalmazhatók szeretlen sűrítőanyagok, így bentonit és/vagy kovasav is. Ezek a sűrítőanyagok előnyösen 0,1 - 5 tömeg %, különösen 0,5 - 3 tömeg % mennyiségben vannak jelen a hajfestő szer össztömegére számítva.

A hajfestő szerek tartalmazhatnak továbbá kationos és amorf polimereket, filmképző anionos és nemionos polimereket, valamint felületaktív anyagokat vagy ezek által alkotott keverékeket, mindenkor 0,1 - 5 tömeg % mennyiségben.

Előnyös felületaktív anyagok a szappanok, az alkilbenzolszulfonátok, alkil-naftalinszulfonátok, a zsíralkoholszulfátok vagy -éterszulfátok, illetve -szulfonátok, kvaterner ammóniumvegyületek, zsírsav-dietanolamidok, polietoxilezett vagy poliglicírozett alkilfenolok. A felületaktív anyagok a találmány szerinti hajfestő szerben 0,1 - 25 tömeg %, előnyösen 0,1 - 15 tömeg % részarányban vannak jelen a festőanyag össztömegére vonatkoztatva.

Végül a találmány szerinti hajfestő szerekbe minden más, a hajfestő szerekben szokásosan alkalmazott adalékanyagokat, így különösen behatolást segítő szereket, antioxidánsokat, puffert és illatosító agyagokat is bevihetünk.

A találmány tárgya továbbá eljárás por- vagy granulátumformában lévő hajfestő szer előállítására, amelynek során az oxidiációs festékelőterméket, az oxidáló szert, a növényi festéket és/vagy a Henna neutral-t adott esetben a hajfestő szerekben szokásos adalékanyagok adagolása közben jól összekeverjük és a kapott porkeveréket állandó keverés közben olyan közömbös szerves vegyülettel, amelyet adott esetben hevítés útján elfolyósítottunk, bepermetezzük és a kapott porkeveréket adott esetben granulátumformává alakítjuk.

A találmány szerinti szerekből közvetlenül az alkalmazás előtt megfelelő mennyiségű víz hozzáadása útján festőpépet állítunk elő, amelyet a továbbiakban alkalmazási keveréknek nevezünk.

Az előnyös alkalmazási keverékek 15 - 25 tömeg % találmány szerinti festőanyagból és 75 - 85 tömeg % vízből állnak. Ezeket savak vagy bázisok megfelelő adagolásával, amelyek egy előnyös kiviteli formában már jelen vannak a festőanyagban, szokásosan 5,0 - 12,0 pH-értékre beállítjuk. Ehhez szerves vagy szervetlen savakat, hidro-

xidokat, alkálifém- vagy alkáliföldfém-karbonátokat vagy alkáliszilikátokat használunk.

Az alkalmazásra kerülő keverékek mind nedves, mind száraz hajra rávihetők. A száraz hajra történő rávitel a találmány szerint előnyös lehet.

Példák

A találmány szerinti szerek alkalmazása 80 g találmány szerinti hajfestő szerből és 320 ml forró vízből elkészítettük az alkalmazásra kerülő keveréket kenhető pép formájában. Ezt a hajfestőszert tartalmazó pépet ecset segítségével azonnal felhordtuk a száraz, előzőleg nem mosott vállig érő hajra folytonosan és gyorsan a hajgyökértől kezdve egészen a hajvépig. A finom halántékhajat végül csak vékonyan kezeltük. Arra kellett ügyelnünk, hogy a hajat teljesen beburkolja a hajfestő pép. Ezután az egész haját burával úgy betakartuk, hogy az a kontúron szorosan felfeküdjék, majd leszorítottuk annyira, hogy ne tudjon elcsúszni. A felhordott pépet az így befedett hajon 30 percig rajta hagytuk meleg (körülbelül 40 C°-os) levegő hozzátáplálása közben. Ilyen kezelési idő után a burát levettük és a hajfestőszer-pépet csapvízzel körülbelül (30 C°) alaposan kimosztuk. Ezután a haját samponnal megmostuk és addig öblítettük, ameddig a haj és a bőr teljesen tiszta nem lett.

2. Formálási példák

2.1 Hajfestőszer porformában

0,10 kg rezorcin
 0,10 kg 1-hidroxi-3-aminobenzol
 0,15 kg 2-amino-3-hidroxipiridin
 0,10 kg 4-hidroxipropilamino-3-nitrofenol
 0,15 kg HC Yellow No.12
 0,35 kg 2-metilrezorcin
 1,20 kg 2,5-diaminotoluolszulfát
 1,00 kg indigó
 2,00 kg dióhéj
 4,00 kg Henna rot
 54,85 kg Henna neutral
 23,00 kg nátriumperborát
 5,00 kg karboximetilcellulóz

92,00 kg fenti keveréket keverőben (például Lödige-keverőben) jól összekevertünk és ezt követően a keveréket 8,00 kg paraffinolajjal (35 mP, 20 C°-on mérve) bepermeteztük.

40 g hajfestő szert 160 g meleg vízzel (40 - 50 C°) alaposan összekevertünk annak érdekében, hogy jól kenhető pépet kapjunk. A keveréket ecsettel felhordtuk és 30 percig 40 C°-on 50 %-ban ős hajszerű világosbarna hajra hatni engedték. Ezután a pépet öblítéssel eltávolítottuk, a haját samponnal kezeltük, majd szárítottuk. Az 50 % ős hajszerűvel rendelkező világosbarna kiindulási haj egységes, világos kávébarna árnyalatú színt kapott.

2.2. Hajfestőszer porformában

0,15 kg rezorcin
 0,10 kg 1-hidroxi-3-aminobenzol

0,15 kg 2-amino-3-hidroxipiridin
 0,15 kg 4-hidroxipropilamino-3-nitrofenol
 0,10 kg HC Yellow No.12
 0,30 kg 2-metilrezorcin
 1,25 kg 2,5-diaminotoluolszulfát
 1,00 kg kamilla
 1,50 kg Henna fekete
 2,50 kg Henna vörös
 60,80 kg Henna neutral
 20,00 kg nátriumperborát
 5,00 kg karboximetilcellulóz

93 kg fenti keveréket keverőben (például Lödige-keverőben) összekevertünk és ezt követően 7,00 kg paraffinolajjal (15 mPa, 20 C°-on mérve) bepermeteztünk.

40 g fenti keveréket 160 g meleg (40 - 50 C°-os) vízzel jól összekevertünk annak érdekében, hogy jól kenhető alkalmazásra szánt keveréket kapjunk. A keveréket ecsettel felhordtuk és 30 percig 40 C°-on 50 %-ban ősz hajszálú sötétszőke hajra hatni engedték. Ezután az alkalmazott keveréket öblítéssel eltávolítottuk, a haját samponnal kezeltük és szárítottuk. Az 50 %-ban ősz hajszálú sötétszőke kiindulási haj a kezelés után egységes világos gesztenyebarna árnyalatú színt kapott.

2.3. Hajfestő szer porformában

0,30 kg rezorcin
 0,10 kg 1-hidroxi-3-aminobenzol
 0,15 kg 2-amino-3-hidroxipiridin
 0,15 kg HC Yellow No.12

0,45 kg 2-metilrezorcin
 2,00 kg 2,5-diaminotoluolszulfát
 1,50 kg kamilla
 2,00 kg bengekéreg
 3,5 kg Henna rot
 52,85 kg Henna neutral
 22,00 kg nátriumperborát
 5,00 kg karboximetilcellulóz

90,00 kg fenti keveréket valamely keverőben (például Lödige keverőben) összekevertünk és ezt követően 10,00 kg kapril-kaprinsav-trigliceriddel bepermeteztük a keveréket.

40 g hajfestéket 160 g meleg vízzel (40 - 50 C°) jól összekevertünk annak érdekében, hogy jól kenhető pépet kapjunk. A keveréket ecsettel felhordtuk és 30 percig 40 C°-on 50 %-ban ősz hajszerű közép barna hajra hatni engedték. Ezután a pépet öblítéssel eltávolítottuk és a haját samponnal kezeltük, majd szárítottuk. Az 50 %-ban ősz hajszerű közép barna haj a kezelés után egységesen sötét kávé barna színárnyalatot kapott.

3.4. Hajfestő szer porformában

0,35 kg rezorcin
 0,10 kg 1-hidroxi-3-aminobenzol
 0,25 kg 2-amino-3-hidroxipiridin
 0,30 kg 4-hidroxipropilamino-3-nitrofenol
 0,10 kg HC Yellow No.12
 0,45 kg 2-metilrezorcin
 2,25 kg 2,5-diaminotoluolszulfát

1,00 kg kékfa
 1,00 kg indigó
 57,20 kg Henna neutral
 22,00 kg nátriumperborát
 5,00 kg karboximetilcellulóz

91,00 kg fenti keveréket valamely keverőben (például Lödige keverőben) összekevertünk és ezt követően 9,00 kg oktildodekanollal bepermeteztük a keveréket.

40 g hajfestéket 160 g meleg vízzel (40 - 50 C°) alaposan összekevertünk annak érdekében, hogy jól kenhető pépet kapjunk. A keveréket ecsettel felhordtuk, és 30 percig 40 C°-on 50 %-ban ősz hajszálú világosbarna hajra hatni engedjük. Ezután a pépet öblítéssel eltávolítottuk és a haját samponnal kezeltük, majd szárítottuk. Az 50 %-ban ősz hajszálú világosbarna haj egységesen sötét gesztenyeszín árnyalatot kapott.

3.5. Hajszínező szer porformában

0,20 kg rezorcin
 0,15 kg 1-hidroxi-3-aminobenzol
 0,01 kg 4-hidroxi-propilamino-3-nitrofenol
 0,05 kg 2-amino-6-klór-4-nitrofenol
 0,40 kg 2-metilrezorcin
 0,90 kg 2,5-diaminotoluol-szulfát
 1,50 kg kékfa
 1,00 kg kamilla
 6,00 kg Henna rot
 56,29 kg Henna neutral

21,00 kg nátriumperborát

5,00 kg karboximetilcellulóz

92,50 kg fenti keveréket valamely keverőben (például Rödige-keverőben) összekevertünk és ezt követően 7,50 kg dimetil-polisziloxánnal bepermeteztük a keveréket.

40 g hajfestéket 160 g meleg vízzel (40 - 50 C°) alaposan összekevertünk annak érdekében, hogy jól kenhető pépet kapjunk. A keveréket ecsettel felhordtuk és 30 percig 40 C°-on 80 % ősz hajszerű közepeszőke hajra hatni engedték. Ezután a hajfestő- pépet öblítéssel eltávolítottuk, samponnal kezeltük, majd a haját megszáritottuk. A 80 %-ban ősz hajszerű közepeszőke kiindulási haj a kezelés után egységes közepeszőke hajjává alakult.

3.6. Hajfestő szer porformában

0,10 kg rezorcin

0,10 kg 1-hidroxi-3-aminobenzol

0,15 kg 2-amino-3-hidroxipiridin

0,10 kg 4-hidroxipropilamino-3-nitrofenol

0,15 kg HC Yellow No.12

0,35 kg 2-metilrezorcin

1,20 kg 2,5-diaminotoluolszulfát

61,85 kg Henna neutral

23,00 kg nátriumperborát

5,00 kg karboximetilcellulóz

92,00 kg fenti keveréket valamely keverőben (például Lödige-keverőben) összekevertünk és ezt követően 8,00 kg paraffinolajjal (35 mP, 20 C°-on mérve) bepermeteztük a keveréket.

40 g hajfestéket 160 g meleg vízzel (40 - 50 C°) alaposan összekevertünk annak érdekében, hogy jól kenhető pépet kapjunk. A keveréket ecsettel felhordtuk és 30 percig 40 C°-on 50 %-ban ősz hajszerű világosbarna hajra hatni engedték. Ezután a pépet öblítéssel eltávolítottuk, samponnal kezeltük és a haját szárítottuk. Az 50 %-ban ősz hajszerű világosbarna haj egységesen világos dohánybarna színárnyalatot kapott.

3.7. Hajfestő szer porformában

0,15 kg rezorcin
 0,10 kg 1-hidroxi-3-aminobenzol
 0,15 kg 2-amino-3-hidroxipiridin
 0,15 kg 4-hidroxipropilamino-3-nitrofenol
 0,10 kg HC Yellow No.12
 0,30 kg 2-metilrezorcin
 1,25 kg 2,5-diaminotoluolszulfát
 65,80 kg Henna neutral
 20,00 kg nátriumperborát
 5,00 kg karboximetilcellulóz

93,00 kg fenti keveréket valamely keverőben (például Lödige-keverőben) összekevertünk és ezt követően 7,00 kg paraffinolajjal (15 mP, 20 C°-on mérve) bepermeteztük a keveréket.

40 g hajfestéket 160 g meleg vízzel (40 - 50 C°) alaposan összekevertünk annak érdekében, hogy jól kenhető pépet kap-

junk. A keveréket ecsettel felhordtuk és 30 percig 40 C°-on 50 %-ban ősz hajszerű középbarna hajra hatni engedjük. Ezután a pépet öblítéssel eltávolítottuk, a haját samponnal kezeltük, majd szárítottuk. Az 50 %-ban ősz hajszerű középszőke kiindulási haj a kezelés után egységes gesztenyebarna színárnyalatot kapott.

3.8. Hajfestő szer porformában

0,30 kg rezorcin
 0,10 kg 1-hidroxi-3-aminobenzol
 0,15 kg 2-amino-3-hidroxipiridin
 0,15 kg HC Yellow No.12
 0,45 kg 2-metilrezorcin
 2,00 kg 2,5-diaminotoluolszulfát
 59,85 kg Henna neutral
 22,00 kg nátriumperborát
 5,00 kg karboximetilcellulóz

90,00 kg fenti keveréket valamely keverőben (például Lödige-keverőben) kevertünk és ezt követően a keveréket 10,00 kg kapril-kaprinsav-trigliceriddel bepermeteztük.

40 g hajfestéket 160 g vízzel (40-50 C°) alaposan elkevertünk annak érdekében, hogy jól kenhető pépet kapjunk. A keveréket ecsettel felhordtuk és 30 percig 40 C°-on 50 %-ban ősz hajszerű középbarna hajra hatni engedjük. Ezután a pépet öblítéssel eltávolítottuk és a haját samponnal kezeltük, majd szárítottuk. Az 50 %-ban ősz hajszerű középbarna haj a kezelés után egységesen sötét kakaóbarna színárnyalatot kapott.

3.9. Hajfestőszer porformában

0,50 kg rezorcin
 0,20 kg 1-hidroxi-3-aminobenzol
 0,10 kg 2-amino-3-hidroxipiridin
 0,45 kg 2-metilrezorcin
 2,25 kg 2,5-diaminotoluolszulfát
 60,50 kg Henna neutral
 22,00 kg nátriumperborát
 5,00 kg karboximetilcellulóz

91,00 kg fenti keveréket valamely keverőben (például Lödigekeverőben) kevertünk és ezt követően 9,00 kg oktildodekanollal bepermeteztük a keveréket.

40 g hajfestéket 160 ml meleg vízzel (40 - 50 C°) alaposan összekevertünk annak érdekében, hogy jól kenhető pépet kapjunk. A keveréket ecsettel felhordtuk és 30 percig 40 C°-on 50 %-ban ősz hajszerű világosbarna hajra hatni engedték. Ezután a pépet öblítéssel eltávolítottuk és a haját samponnal kezeltük, majd szárítottuk. Az 50 %-ban ősz hajszerű világosbarna kiindulási haj a kezelés után egységes közép barna színárnyalatot kapott.

3.10. Hajfestő szer porformában

0,20 kg rezorcin
 0,15 kg 1-hidroxi-3-aminobenzol
 0,01 kg 4-hidroxipropilamino-3-nitrofenol
 0,05 kg 2-amino-6-klór-4-nitrofenol
 0,40 kg 2-metilrezorcin

0,90 kg 2,5-diaminotoluolszulfát

64,79 kg Henna neutral

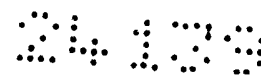
21,00 kg nátriumperborát

5,00 kg karboximetilcellulóz

92,50 kg fenti keveréket valamely keverőben (például Lödigekeverőben) kevertünk és ezt követően 7,50 kg dimetilpolisziloxánnal bepermeteztük a keveréket.

40 g hajfestéket 160 g meleg vízzel (40 - 50 C°) alaposan összekevertünk annak érdekében, hogy jól kenhető pépet kapjunk. A keveréket ecsettel felhordtuk és 30 percig 40 C°-on 80 %-ban ősz hajszerű világosszőke hajra hatni engedjük. Ezután a pépet öblítéssel eltávolítottuk, a haját samponnal kezeltük, majd szárítottuk. A 80 %-ban ősz hajszerű világosszőke kiindulási haj a kezelés után egységesen középsszőke színárnyalatot kapott.

Olyan por- vagy granulátumformában lévő szilárd hajfestő szerek, amelyek legalább egy oxidációs festékelőterméket, egy oxidáló szert, valamint olyan szokásos kozmetikai adalékokat tartalmaznak, amelyek még legalább egy közvetlenül felhúzó növényi festéket vagy Henna neutral-t foglalnak magukban, kiváló festési eredményeiknek köszönhetően azzal tűnnek ki, hogy teljesen befedik az ősz hajszerűakat és emellett a haját nagy mértékben kímélik. A szereket alkalmazásra kész keverékeként visszük fel a hajra és a szereket vízzel történő keveréssel készítjük.



Szabadalmi igénypontok

1. Szilárd hajfestőszer por- vagy granulátum formájában, amely legalább egy oxidációs festékelőterméket, oxidáló szert, valamint szokásos kozmetikai adalékokat tartalmaz, azzal jellemezve, hogy legalább egy közvetlenül felhúzó növényi festőanyagot vagy Henna neutral-t foglal magában.
2. Az 1. igénypont szerinti szer, azzal jellemezve, hogy oxidációs festékelőtermékként legalább egy előhívókomponenst és legalább egy kapcsolókomponenst tartalmaz.
3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti szer, azzal jellemezve, hogy az előhívókomponens a p-fenildiamin, a p-toluiléndiamin, a 2-(2-hidroxietyl)-1,4-diaminobenzol, a p-aminofenol, a 3-metil-4-aminofenol, a 2,4,5,6-tetra-aminopirimidin és a 2-hidroxi-4,5,6-triaminopirimidin vegyületek közül kerül ki.
4. A 2. vagy 3. igénypont szerinti szer, azzal jellemezve, hogy kapcsolókomponensként alfa-naftolt, rezorcint, 4-klórrrezorcint, 2-metil-rezorcint, m-aminofenolt, m-feniléndiamint, m-toluiléndiamint, 1,5-, illetve 1,7-dihidroxinaftalint, 5-amino-2-metil-fenolt vagy 6-amino-2-etilfenolt tartalmaz.
5. Az 1 - 4. igénypontok bármelyike szerinti szer, azzal jellemezve, hogy az oxidálószer nátriumperborát.
6. Az 1 - 5. igénypontok bármelyike szerinti szer, azzal jellemezve, hogy a növényi festék a Henna rot, a Henna schwarz, a dióhéj, az indigó, a kamilla, a kékfa és a madárberkenye által alkotott csoportból kerül ki.

7. Az 1 - 6. igénypontok bármelyike szerinti szer, azzal jellemezve, hogy még valamely szintetikus közvetlenül felhúzó festéket tartalmaz.

8. A 7. igénypont szerinti szer, azzal jellemezve, hogy a közvetlenül felhúzó szintetikus festék a 4-hidroxi-propilamino-3-nitrofenol, a HC Red No. 3, az N,N'-bisz-(2-hidroxietyl)-2-nitro-p-feniléndiamin, a HC Yellow No. 2, a HC Yellow No. 12, a HC Blue No. 12 és a 2-amino-6-klór-4-nitrofenol által alkotott csoportból kerül ki.

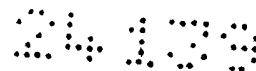
9. Az 1 - 8. igénypontok bármelyike szerinti szer, azzal jellemezve, hogy az oxidációs festékelőtermék mennyisége a szerben 1 - 10 tömeg % a szilárd szerre vonatkoztatva.

10. Az 1 - 9. igénypontok bármelyike szerinti szer, azzal jellemezve, hogy az oxidáló szer mennyisége a szerben 10 - 35 tömeg % a szilárd szerre számítva.

11. Az 1 - 10. igénypontok bármelyike szerinti szer, azzal jellemezve, hogy a növényi festékek mennyisége a szerben 5 - 20 tömeg % a szilárd szerre számítva.

12. Az 1 - 11. igénypontok bármelyike szerinti szer, azzal jellemezve, hogy a Henna neutral mennyisége a szerben 40 - 65 tömeg %, különösen 50 - 60 tömeg %.

13. Az 1 - 12. igénypontok bármelyikeszerinti szer, azzal jellemezve, hogy a szer 1 - 30 tömeg % olyan közömbös szerves vegyületet tartalmaz, amelynek az olvadáspontja 50 C° alatt van.



14. A 13. igénypont szerinti szer, azzal jellemezve, hogy a közömbös szerves vegyületek a paraffinolaj, a trigliceridek, a zsíralkoholok és a polisziloxánok közül kerülnek ki.

15. Alkalmazásra kerülő keverék hajak festéséhez, azzal jellemezve, hogy 15 - 25 tömeg % mennyiségben valamely 1 - 14. igénypont szerinti hajfestő szerből kerül ki és 85 - 75 tömeg % vizet tartalmaz.

16. A 15. igénypont szerinti alkalmazásra kerülő keverék, azzal jellemezve, hogy a pH-értéke 5,0 és 12,0 között van.

17. Eljárás az 1 - 14. igénypontok bármelyike szerinti por- vagy granulátumformájú hajfestő szer előállítására, azzal jellemezve, hogy az oxidációs festékelőterméket, az oxidáló szert, a növényi festéket és/vagy a Henna neutral-t adott esetben a hajfestő szerekben szokásos adalékok hozzáadása közben alaposan összekeverjük és a kapott porkeveréket állandó mozgítás közben olyan közömbös szerves vegyülettel, amelyet adott esetben melegítés útján elfolyósítottunk, bepermetezzük és a kapott porkeveréket adott esetben granulátumformává alakítjuk.

A meghatalmazott

ifj. Szentpéteri Ádám
szabadalmi ügyvivő
az I.B. & K. Nemzeti
Szabadalmiroda tagja
1062 Budapest, Andrássy út 13.
Telefon: 34-24-950; Fax: 34-24-233

11