



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO
DIREZIONE GENERALE PER LA LOTTA ALLA CONTRAFFAZIONE
UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI

DOMANDA NUMERO	102008901640515
Data Deposito	30/06/2008
Data Pubblicazione	30/12/2009

Priorità	096124683
Nazione Priorità	TW
Data Deposito Priorità	

Sezione	Classe	Sottoclasse	Gruppo	Sottogruppo
A	61	K		

Titolo

COMPOSIZIONE COSMETICA

8348 M Descrizione del brevetto per invenzione industriale avente per titolo:

GA/mg **“COMPOSIZIONE COSMETICA”**

a nome : **KUAN-JIUH LIN**

residente in: Taichung (Taiwan)

* * *

Campo dell'invenzione

La presente invenzione si riferisce ad una composizione cosmetica, e più in particolare, ad una composizione cosmetica formulata con un composto di carbonio su scala nano.

Descrizione della tecnica nota

I cosmetici sono ampiamente usati per proteggere il nostro corpo, specialmente la nostra pelle, dalla contaminazione o dai danni provocati da fattori ambientali quali polvere, batteri, luce ultravioletta. Per esempio, lo scopo originale dello sviluppo dei cosmetici in Europa è stato quello di coprire le cicatrici lasciate sul viso di pazienti di sesso femminile che erano state affette da vaiolo. Con l'avvento di valori sociali liberali e con lo sviluppo della tecnologia, al giorno d'oggi le finalità del trucco stanno variando dall'esigenza di garantire una protezione al mantenimento della salute del nostro corpo ed all'aumento dell'attrattiva fisica.

In conseguenza dei progressi nelle biotecnologie e nella scienza cosmetica, i cosmetici si sono sviluppati in diverse tipologie. Per esempio, rossetto e rouge; matita per sopracciglia, ombretto, mascara; e correttore, filtro solare, e fard, ecc.. Inoltre, in base alle loro funzioni, i cosmetici possono essere classificati in categorie quali prodotti per pulizia, idratazione, esfoliazione, filtri solari, correttori, prodotti per dare luminosità alla pelle,

prodotti nutritivi, e rassodanti, ecc.

Si prendano come esempio le maschere, esistono sul mercato molti tipi di prodotti per finalità differenti, come idratazione, luminosità, nutrimento, esfoliazione e pulizia. In generale, le maschere esistenti comprendono un tessuto non tessuto che può adattarsi a differenti parti del nostro viso. Le maschere possono essere applicate sull'intero viso o solo su una parte del viso, come il naso, gli occhi e la "zona T". Inoltre, le attuali maschere, classificate in base al tipo di applicazione, possono comprendere maschere lavabili, maschere fogliari, e maschere che possono essere asportate mediante lavaggio.

Comunque, la maggior parte delle attuali maschere sono preparate immergendo un tessuto non tessuto in una soluzione profumata contenente ingredienti per l'idratazione, la luminosità, o il nutrimento. Maschere formate in questo modo presentano dei vantaggi per il fatto di essere semplici da usare e di avere un costo limitato; comunque, dette maschere non sono prodotte in modo da dare un sufficiente assorbimento e rilascio di elementi nutritivi, e l'efficacia di questo è diminuita.

Cosa che è ancora più importante, gli ingredienti precedentemente menzionati per l'idratazione, la luminosità, ed il nutrimento sono diffusi in macromolecole solubili in acqua, cellulose, ed agenti tensioattivi, ed una forma inadatta per l'assorbimento ed il rilascio degli ingredienti fa sì che la maschera prodotta contenga una quantità insufficiente di ingredienti attivi e come risultato abbia una efficacia limitata. Al contrario, la maschera può presentare un grado di assorbimento troppo elevato per poter rilasciare gli ingredienti attivi in modo adeguato. Inoltre, maschere con una configurazione

inadatta possono assorbire acqua dalla nostra pelle e provocare una disidratazione, il che è contrario agli effetti che noi desideriamo.

RIASSUNTO DELL'INVENZIONE

Conseguentemente, un aspetto dell'invenzione è quello di fornire una composizione cosmetica, e più in particolare, la composizione cosmetica dell'invenzione comprende un composto di carbonio su scala nano, così che la composizione cosmetica dell'invenzione possa efficacemente assorbire/rilasciare una grande quantità di elementi nutritivi e impurità dalla pelle, e raggiungere l'obiettivo di mantenere una pelle pulita e sana.

Una realizzazione preferita dell'invenzione descrive una composizione cosmetica, che comprende non più del 50% in peso di composto di carbonio tubolare grafitizzato.

In una realizzazione, il composto di carbonio tubolare grafitizzato comprende un composto di carbonio tubolare grafitizzato monostrato e/o un composto di carbonio tubolare grafitizzato multistrato. In particolare, una superficie del composto di carbonio tubolare grafitizzato dell'invenzione comprende almeno un gruppo funzionale e/o una struttura ramificata. Inoltre, una superficie del composto di carbonio tubolare grafitizzato dell'invenzione può essere in aggiunta drogata con uno ione di un metallo, un atomo di un metallo, e/o una nano particella.

In una realizzazione, la composizione cosmetica dell'invenzione può comprendere inoltre un tensioattivo, un addensante, un agente in polvere, un idratante, un agente oleoso, e/o altri adiuvanti adatti.

DESCRIZIONE DETTAGLIATA DELL'INVENZIONE

Una realizzazione preferita dell'invenzione descrive una composizione

cosmetica, che comprende un composto di carbonio tubolare grafitizzato. In particolare, il composto di carbonio tubolare grafitizzato si presenta in una quantità inferiore al 50% in peso di detta composizione cosmetica. Inoltre, il diametro del composto di carbonio tubolare grafitizzato è compreso tra 2 nm e 250 nm, la sua lunghezza è compresa tra 50 nm e 150 μm , ed il suo rapporto lunghezza/diametro è superiore a 100. In altre parole, il composto di carbonio tubolare grafitizzato è un composto di carbonio su scala nano. Inoltre, il composto di carbonio tubolare grafitizzato può essere un composto di carbonio tubolare grafitizzato monostrato o un composto di carbonio tubolare grafitizzato multistrato. Il composto di carbonio tubolare grafitizzato multistrato può comprendere inoltre un composto di carbonio tubolare grafitizzato multistrato a pareti sottili (circa da 3 strati a 10 strati) ed un composto di carbonio tubolare grafitizzato multistrato a pareti spesse (circa da 10 strati a 250 strati).

La composizione cosmetica è preferibilmente una composizione cosmetica per la pelle per uso esterno, come maschere, prodotti per la pulizia del viso, oli per la pulizia del viso, correttori, lozioni con filtro solare, ed una base per il trucco. In particolare, la composizione cosmetica dell'invenzione può essere una composizione cosmeceutica, come un prodotto per la pulizia del viso per la prevenzione o il trattamento dell'acne. In base alla formulazione con differenti adiuvanti, la composizione cosmetica dell'invenzione può opzionalmente essere un liquido, una emulsione, un fango, una crema, un film, una piccola particella, una polvere, o altri tipi adatti. Per esempio, quando la composizione cosmetica è usata per preparare la maschera, essa può essere sotto forma di una maschera di fango o di una

maschera di crema lavabili; una maschera costituita di un film che può essere lavato via, una maschera fogliare di un tessuto non tessuto o di carta.

In una realizzazione, la composizione cosmetica può comprendere inoltre un tensioattivo, quale un tensioattivo anionico, un tensioattivo cationico, un tensioattivo anfotero, un tensioattivo non ionico lipofilo, ed un tensioattivo non ionico idrofilo, ed un altro tensioattivo adatto.

In pratica, il tensioattivo anionico precedentemente menzionato può essere, senza però essere limitato a questi, un sapone alcalino, laurato di sodio, palmitato di sodio, POE laurilsolfato di sodio, POE laurilsolfato di trietanolamina, Lauroil Sarcosinato di Sodio, sodio laurilmetiltaurid, N-miristoil-N-metiltaurato di sodio, metiltaurato cocoato di sodio, POE stearil etere di acido fosforico, fosfato di sodio POE oleil etere, di-2-etilesilfosuccinato di sodio, laurilpolipropilenglicolsolfosuccinato di sodio, monolauroilmonoetanol-ammide poliossietilensolfosuccinato di sodio, dodecilbenzen-solfonato lineare di trietanolamina, dodecilbenzen-solfonato lineare di sodio, acido dodecilbenzen-solfonico lineare, N-acilglutammati compresi monosodio N-lauroilglutammato, disodio N-stearoilglutammato e monosodio N-miristoil-L-glutammato, glicerilcocoato idrogenato solfato di sodio, olio di ricino solfato, POE alchil etere carbossilato, solfonati di α -olefina, POE alchilaril etere carbossilato, estere solfonato di un acido grasso superiore, solfato di un alcol secondario, solfato di alchiloilammide di acido grasso superiore, caseinato di sodio, lauroil monoetanolamina succinato di sodio, N-palmitoilaspartato di ditrietanolamina, ed una loro miscela.

In pratica, il tensioattivo cationico precedentemente menzionato può essere, senza però essere limitato a questi, cloruro di dodeciltrimetilammonio,

cloruro di disteariltriethylammonio, cloruro di dialchil dimetilammonio, cloruro di di(ottadecil)dimetilammonio, cloruro di poli(acetato di N,N'-dimetil-3.5-piridina), cloruro di cetilpiridinio, sali di alchil dimetilbenzilammonio, sali di alchilammonio quaternario, sali di alchilisoquinolinio, POE alchilammine, sali di alchilamina, sali di dialchilmorfolinio, poliammina acido grasso e loro derivati, alcol amilico acido grasso e suoi derivati, cloruro di benzetonio e suoi derivati, cloruro di benzalconio e suoi derivati, ed una loro miscela.

In pratica, il tensioattivo anfotero precedentemente menzionato può essere, senza però essere limitato a questi, sale di sodio di 2-undecil-N,N,N-(idrossietilcarbossimetil)-2-imidazolina, 2-cocoil-2-imidazalinio idrossido-1-carbossietilossi 2 sale sodio, 2-eptadecil-N-carbossi-metil-N-idrossietilimidazolinio betaina, alchilbetaina, ammidi betaina, acetato di laurildimetilammino betaina, solfobetaina, ed una loro miscela.

In pratica, il tensioattivo non ionico lipofilo precedentemente menzionato può essere, senza però essere limitato a questi, monooleato di sorbitano, sesquioleato di sorbitano, tetra-2-etilesilato di diglicerolsorbitano, trioleato di sorbitano, penta-2-etilesilato di diglicerolsorbitano, monostearato di sorbitano, monolaurato di sorbitano, monopalmitato di sorbitano, monoisostearato di sorbitano, gliceril-estere di acido grasso monoinsaturo di semi di cotone, monoerucato di glicerile, monostearato di glicerile, monostearato monomalato di glicerile, sesquioleato di glicerile, α,α -oleato piroglutammato di glicerile, monostearato di glicole propilenico, copolimeri poliossietilene metilpolisilossano, derivati di olio di ricino idrogenato, glicerol alchil etere, ed una loro miscela.

In pratica, il tensioattivo non ionico idrofilo precedentemente

menzionato può essere, senza però essere limitato a questi, monostearato di POE-sorbitolo, tetraoleato di POE-sorbitolo, monooleato di POE-sorbitolo, monostearato di POE-sorbitolo, pentaoleato di POE-sorbitolo, monoisostearato di POE-glicerile, triisostearato di POE-glicerile, monostearato di POE-glicerile, monooleato di POE, distearato di POE, triisostearato di POE-glicerile, monodioleato di POE, distearato di etilenglicol, POE oleil etere, POE stearil etere, POE colestanol etere, POE beenil etere, POE-lauril etere, POE2-ottil dodecil etere, POE-2-nonil fenil etere, POE-ottil fenil etere, POE-nonil fenil etere, Pluronic, POE-POP lanolina idrogenata, POE-POP cetil etere, POE-POP2-decil tetradecil etere, POE-POP glicerol etere, POE-POP monobutil etere, Tetronics, POE olio di ricino, POE triisostearato di olio di ricino idrogenato, POE monopiroglutammato monoisostearato di olio di ricino idrogenato, POE monoisostearato di olio di ricino idrogenato, POE maleato di olio di ricino idrogenato, POE sorbitano cera d'api, trioleil fosfato, acido laurico monoetanolo, isopropanolammide di acido grasso, POE estere di glicole propilenico di acido grasso, POE alchilammina, POE ammide di acido grasso, dietanolammide di acido grasso da noce di cocco, estere di saccarosio di acido grasso, condensato di POE nonil fenilformaldeide, ossido di alchiletossidimetilammina, ed una loro miscela.

In una realizzazione, la composizione cosmetica dell'invenzione può inoltre includere un addensante, che può essere, senza però essere limitato a questi, metilcellulosa, nitrocellulosa, etilcellulosa, metilidrossipropilcellulosa, idrossietilcellulosa, solfato di sodiocellulosa, idrossipropilcellulosa, sodio carbossimetilcellulosa, cellulosa cristallina ed altri polimeri di cellulosa;

polivinil metil eteri, polimeri carbossivinilici (come Carbopol), ed altri polimeri di etilene; polimeri di tipo poliossietilene, polimeri di tipo copolimero poliossietilene-poliossipropilene, poliacrilato di sodio, polietilacrilato, poliacrilammide, ed altri adatti polimeri di propilene; polietilenimmina, polimeri cationici, bentonite, silicato di alluminio e magnesio, laponite, ectonite, gomma arabica, gomma tragacante, lattice, gomma di ceratonia siliqua, gomma guar, gomma karaya, carragenina, pectina, agar, seme di cotogno, colloidi da alghe, amido (per esempio da riso, mais, patata, o frumento), ed altri adatti polimeri derivati da piante; destrano, succinoglucano, pullulano, ed altri microbio-polimeri adatti; carbossimetil amido, metilidrossipropil amido, ed altri polimeri di amido adatti; collagene, caseinato, albumina, gelatina, ed altri polimeri adatti derivati da animali; alginato di sodio, esteri di glicole propilenico di acido alginico, ed altri polimeri di acido alginico; ed un loro derivato o miscela.

In una realizzazione, la composizione cosmetica dell'invenzione può comprendere inoltre un agente in polvere, che può essere, senza però essere limitato a questi, talco in polvere, argilla caolino, bentonite, calce in polvere, silice in polvere, mica in polvere, perle in polvere, ossido di ferro in polvere, silicato di calcio in polvere, silicato di alluminio in polvere, ossido di alluminio in polvere, ossido di zinco in polvere, zinco bianco, sericite, nylon in polvere, carbonato di magnesio leggero, carbonato di magnesio pesante, carbonato di calcio, carbon black, mica titanio, alluminio in polvere, laurato di zinco, montmorillonite, ossicloruro di bismuto, zirconia, o una miscela dell'agente in polvere precedentemente menzionato.

In una realizzazione, la composizione cosmetica dell'invenzione può

comprendere inoltre un agente idratante, che può essere, senza però essere limitato a questi, gel di aloe vera, glicerolo, acido ialuronico, glicole propilenico, esandiolo, amminoacidi, alcol polivinilico, glicole butilenico, peptidi, esapeptide, collagene, coenzima Q10, o una miscela dell'agente idratante precedentemente menzionato.

In una realizzazione, la composizione cosmetica può comprendere inoltre un ingrediente per la luminosità, che può essere, senza però essere limitato a questi, magnesio ascorbil fosfato (MAP), ascorbilglucoside, acido kojico, arbutina, ed una loro miscela.

In una realizzazione, la composizione cosmetica può comprendere inoltre un agente oleoso, che può essere, senza però essere limitato a questi, olio di mandole, olio di oliva, burro di cacao, olio di sesamo, olio di arachidi, olio di nocciolo di albicocca, olio di ricino, olio del latte, olio di semi di cotone, cera japonica, olio di noce di cocco, ed una loro miscela.

Si noti che, in pratica, la composizione cosmetica dell'invenzione può opzionalmente comprendere altri adiuvanti adatti, senza che siano però limitati agli adiuvanti precedentemente menzionati. Per esempio, la composizione cosmetica può comprendere un veicolo farmaceutico accettabile, una quantità efficace della preparazione medica o altri elementi nutritivi.

Quando la composizione cosmetica dell'invenzione è impiegata per preparare una maschera, essa può aiutare la pelle ad assorbire una grande quantità di ingredienti idratanti e nutritivi, e quando è impiegata può rilasciare una quantità sufficiente di questi ingredienti attivi negli strati profondi della pelle. Inoltre, il composto di carbonio tubolare grafitizzato su scala nano può rimuovere le cuticole dovute all'invecchiamento quando è impiegato con un

massaggio delicato.

In una realizzazione, la superficie del composto di carbonio tubolare grafitizzato precedentemente menzionato contiene almeno un gruppo funzionale, come, senza però essere limitato a questi, un gruppo acido, un gruppo acile, un gruppo ammino, ed un gruppo ossidrile. In pratica, il gruppo funzionale può essere un gruppo funzionale costituito di una macromolecola.

In una realizzazione, la superficie del composto di carbonio tubolare grafitizzato precedentemente menzionato può inoltre contenere almeno una struttura ramificata, come, senza però essere limitato a questi, una molecola di DNA, una molecola di amminoacido, una molecola di polisaccaride, ed uno zucchero. Si noti che la struttura ramificata può essere formata sul gruppo funzionale precedentemente menzionato.

In una realizzazione, la superficie del composto di carbonio tubolare grafitizzato precedentemente menzionato può essere drogata con uno ione di un metallo, come, senza però essere limitato a questi, uno ione Ag, uno ione Au, uno ione Pt, uno ione Rh, ed uno ione Fe. In un'altra realizzazione, la superficie del composto di carbonio tubolare grafitizzato precedentemente menzionato può essere drogata con un atomo di un metallo, come, senza però essere limitato a questi, un atomo di Ag, un atomo di Au, un atomo di Pt, un atomo di Rh, ed un atomo di Fe. Inoltre, in ancora un'altra realizzazione, la superficie del composto di carbonio tubolare grafitizzato precedentemente menzionato può essere drogata con una nano-particella, come, senza però essere limitata a queste, una nano-particella di Ag, una nano-particella di Au, una nano-particella di Pt, una nano-particella di Rh, una nano-particella di ossido ferrico, ed una nano-particella di silice.

Come descritto precedentemente, la composizione cosmetica

dell'invenzione può essere ampiamente applicata in molti campi, specialmente come una composizione cosmetica per uso esterno sulla pelle o come una composizione cosmeceutica. Inoltre, la composizione cosmetica può essere usata per preparare maschere, agenti per la pulizia del viso, oli per la pulizia del viso, correttori, lozioni con filtro solare, o una base per il trucco. Inoltre, a causa del composto di carbonio tubolare grafitizzato incluso, la composizione dell'invenzione può assorbire/rilasciare efficacemente ed in larga misura una grande quantità di elementi nutritivi ed impurità dalla pelle per raggiungere l'obiettivo di ottenere una pelle pulita e sana. Inoltre, con la formulazione di altri adiuvanti, la composizione dell'invenzione può opzionalmente essere un liquido, una emulsione, un fango, una crema, un film, una piccola particella, una polvere, o altri tipi adatti.

Con le descrizioni precedenti della realizzazione preferita, si ritiene che siano ragionevolmente correttamente descritte le caratteristiche e lo spirito dell'invenzione. Comunque, l'ambito dell'invenzione non è limitato dalla realizzazione preferita descritta precedentemente. L'obiettivo consiste nel fatto che tutte le configurazioni alternative ed equivalenti siano ragionevolmente comprese nell'ambito delle rivendicazioni dell'invenzione allegate. Conseguentemente, si dovrebbe dedurre che la descrizione precedente è unicamente limitata dall'ampiezza e dalle delimitazioni delle rivendicazioni allegate.

RIVENDICAZIONI

1. Composizione cosmetica che comprende:
un composto di carbonio tubolare grafitizzato in una quantità inferiore al 50% in peso di detta composizione cosmetica.
2. Composizione cosmetica della rivendicazione 1, che comprende inoltre un tensioattivo che è scelto dal gruppo che consiste di un tensioattivo anionico, un tensioattivo cationico, un tensioattivo anfotero, un tensioattivo non ionico lipofilo, ed un tensioattivo non ionico idrofilo.
3. Composizione cosmetica della rivendicazione 2, in cui il tensioattivo anionico comprende almeno un tensioattivo scelto dal gruppo che consiste di un sapone alcalino, laurato di sodio, palmitato di sodio, laurilsolfato di potassio, laurilsolfato di sodio, POE laurilsolfato di sodio, POE laurilsolfato di trietanolamina, Lauroil Sarcosinato di Sodio, cocoato metilaurato di sodio, N-miristoil-N-metilaurato di sodio, metilaurato cocoato di sodio, POE stearil etere acido fosforico, fosfato di sodio POE oleil etere, di-2-etilesilfosuccinato di sodio, laurilpolipropilenglicolsolfosuccinato di sodio, monolauroilmonoetanolammide poliossietilensolfosuccinato di sodio, dodecilbenzensolfonato lineare di trietanolamina, dodecilbenzensolfonato lineare di sodio, acido dodecilbenzensolfonico lineare, N-acilglutammati compresi monosodio N-lauroilglutammato, disodio N-stearoilglutammato e monosodio N-miristoil-L-glutammato, glicerilcocoato idrogenato solfato di sodio, olio di ricino solfato, POE alchil etere carbossilato, solfonati di α -olefina, POE alchilaril etere carbossilato, estere solfonato di acido grasso superiore, solfato di alcol secondario, solfato di alchiloilammide di acido grasso superiore, caseinato di sodio, lauroil monoetanolammino succinato di

sodio, N-palmitoilaspartato di ditrietanolamina, ed una loro miscela.

4. Composizione cosmetica della rivendicazione 2, in cui il tensioattivo cationico comprende almeno un tensioattivo scelto dal gruppo che consiste di cloruro di dodecil trimetilammonio, cloruro di distearil trietilammonio, cloruro di dialchil dimetilammonio, cloruro di di(ottadecil) dimetilammonio, cloruro di poli(N,N'-dimetil-3,5-acetato di piridina), cloruro di cetilpiridinio, sali di alchil dimetilbenzilammonio, sali di alchilammonio quaternario, sali di alchilisoquinolinio, POE alchilammine, sali di alchilamina, sali di dialchilmorfolinio, poliammina acido grasso e loro derivati, alcol amilico acido grasso e suoi derivati, cloruro di benzetonio e suoi derivati, cloruro di benzalconio e suoi derivati, ed una loro miscela.

5. Composizione cosmetica della rivendicazione 2, in cui il tensioattivo anfotero comprende almeno un tensioattivo scelto dal gruppo che consiste di sale di sodio di 2-undecil-N,N,N-(idrossietilcarbrossimetil)-2-imidazolina, 2-cocoil-2-imidazalinio idrossido-1-carbossietilossi 2 sale sodio, 2-eptadecil-N-carbossimetil-N-idrossietil imidazolinio betaina, alchilbetaina, ammido betaina, acetato di laurildimetilammio betaina, solfobetaina, ed una loro miscela.

6. Composizione cosmetica della rivendicazione 2, in cui il tensioattivo non ionico lipofilo comprende almeno un tensioattivo scelto dal gruppo che consiste di monooleato di sorbitano, sesquioleato di sorbitano, tetra-2-etilesilato di diglicerolsorbitano, trioleato di sorbitano, penta-2-etilesilato di diglicerolsorbitano, monostearato di sorbitano, monolaurato di sorbitano, monopalmitato di sorbitano, monoisostearato di sorbitano, gliceril-estere di acido grasso monoinsaturo di semi di cotone, monoerucato di glicerile,

monostearato di glicerile, monostearato monomalato di glicerile, sesquioleato di glicerile, α,α -oleato piroglutammato di glicerile, monostearato di glicole propilenico, copolimeri poliossietilene metilpolisilossano, derivati di olio di ricino idrogenato, glicerol alchil etere, ed una loro miscela.

7. Composizione cosmetica della rivendicazione 2, in cui il tensioattivo non ionico idrofilo comprende almeno un tensioattivo scelto dal gruppo che consiste di monostearato di POE-sorbitolo, tetraoleato di POE-sorbitolo, monooleato di POE-sorbitolo, monostearato di POE-sorbitolo, pentaoleato di POE-sorbitolo, monoistearato di POE-glicerile, triistearato di POE-glicerile, monostearato di POE-glicerile, monooleato di POE, distearato di POE, triistearato di POE-glicerile, monodioleato di POE, distearato di etilenglicol, POE oleil etere, POE stearil etere, POE colestanol etere, POE beenil etere, POE lauril etere, POE 2-ottil dodecil etere, POE2-nonil fenil etere, POE ottil fenil etere, POE nonil fenil etere, Pluronic, POE-POP lanolina idrogenata, POE-POP cetil etere, POE-POP2-decil tetradecil etere, POE-POP glicerol etere, POE-POP monobutil etere, Tetronics, POE olio di ricino, triistearato di POE olio di ricino idrogenato, POE monopiroglutammato monoistearato di olio di ricino idrogenato, POE monoistearato di olio di ricino idrogenato, POE maleato di olio di ricino idrogenato, POE sorbitano cera d'api, trioleilfosfato, acido laurico monoetanolo, isopropanolammide di acido grasso, POE estere di glicole propilenico di acido grasso, POE alchilammina, POE ammido di acido grasso, dietanolammide di acido grasso da noce di cocco, estere di saccarosio di acido grasso, condensato di POE nonilfenilformaldeide, ossido di alchiletossidimetilammina, ed una loro miscela.

8. Composizione cosmetica della rivendicazione 1, che comprende inoltre un addensante scelto dal gruppo che consiste di metilcellulosa, nitrocellulosa, etilcellulosa, metilidrossipropilcellulosa, idrossietilcellulosa, solfato di sodio cellulosa, idrossipropilcellulosa, sodio carbossimetilcellulosa, cellulosa cristallina, polivinilmetileteri, polimeri carbossivinilici, polimeri di tipo poliossietilene, polimeri di tipo copolimero poliossietilene-poliossipropilene, poliacrilato di sodio, polietilacrilato, poliacrilammide, polietilenimina, polimeri cationici, bentonite, silicato di alluminio e magnesio, laponite, ectonite, gomma arabica, gomma tragacante, lattice, gomma di ceratonia siliqua, gomma guar, gomma karaya, carragenina, pectina, agar, seme di cotogno, colloidali da alghe, amido, destrano, succinoglucano, pullulano, carbossimetil amido, metilidrossipropil amido, collagene, caseinato, albumina, gelatina, alginato di sodio, esteri di glicole propilenico di acido alginico, ed una loro miscela.

9. Composizione cosmetica della rivendicazione 1, che comprende inoltre un agente in polvere scelto dal gruppo che consiste di talco in polvere, argilla caolino, bentonite, calce in polvere, silice in polvere, mica in polvere, perle in polvere, ossido di ferro in polvere, silicato di calcio in polvere, silicato di alluminio in polvere, ossido di alluminio in polvere, ossido di zinco in polvere, zinco bianco, sericite, nylon in polvere, carbonato di magnesio leggero, carbonato di magnesio pesante, carbonato di calcio, carbon black, mica titanio, alluminio in polvere, laurato di zinco, montmorillonite, ossicloruro di bismuto, zirconia, ed una loro miscela.

10. Composizione cosmetica della rivendicazione 1, che comprende inoltre un agente idratante scelto dal gruppo che consiste di gel di aloe vera,

glicerolo, acido ialuronico, glicole propilenico, esandiolo, amminoacidi, alcol polivinilico, glicole butilenico, peptidi, esapeptide, collagene, coenzima Q10, ed una loro miscela.

11. La composizione cosmetica della rivendicazione 1, che comprende inoltre un ingrediente per la luminosità scelto dal gruppo che consiste di magnesio ascorbil fosfato (MAP), ascorbilglucoside, acido kojico, arbutina, ed una loro miscela.

12. Composizione cosmetica della rivendicazione 1, che comprende inoltre un agente oleoso scelto dal gruppo che consiste di olio di mandorle, olio di oliva, burro di cacao, olio di sesamo, olio di arachidi, olio di nocciolo di albicocca, olio di ricino, olio di latte, olio di semi di cotone, cera japonica, olio di noce di cocco, ed una loro miscela.

13. Composizione cosmetica della rivendicazione 1, in cui il composto di carbonio tubolare grafitizzato ha un diametro compreso tra 2 nm e 250 nm, una lunghezza compresa tra 50 nm e 150 μ m, ed un rapporto lunghezza/diametro superiore a 100.

14. Composizione cosmetica della rivendicazione 1, in cui il composto di carbonio tubolare grafitizzato comprende un composto di carbonio tubolare grafitizzato monostrato e/o un composto di carbonio tubolare grafitizzato multistrato.

15. Composizione cosmetica della rivendicazione 1, in cui una superficie del composto di carbonio tubolare grafitizzato contiene almeno un gruppo funzionale scelto dal gruppo che consiste di un gruppo acido, un gruppo acile, un gruppo ammino, ed un gruppo ossidrilico.

16. Composizione cosmetica della rivendicazione 15, in cui il gruppo

funzionale è un gruppo funzionale di una macromolecola.

17. Composizione cosmetica della rivendicazione 15, in cui la superficie del composto di carbonio tubolare grafitizzato contiene inoltre almeno una struttura ramificata che comprende almeno una molecola scelta dal gruppo che consiste di una molecola di DNA, una molecola di amminoacido, una molecola di polisaccaride, ed uno zucchero.

18. Composizione cosmetica della rivendicazione 1, in cui una superficie del composto di carbonio tubolare grafitizzato è drogata con ioni di un metallo scelti dal gruppo che consiste di ioni Ag, ioni Au, ioni Pt, ioni Rh, e ioni Fe.

19. Composizione cosmetica della rivendicazione 1, in cui una superficie del composto di carbonio tubolare grafitizzato è drogata con nano-particelle scelte dal gruppo che consiste di nano-particelle di Ag, nano-particelle di Au, nano-particelle di Pt, nano-particelle di Rh, nano-particelle di ossido ferrico, e nano-particelle di silice.

20. Composizione cosmetica della rivendicazione 1, in cui la composizione cosmetica è usata unicamente per la pelle e per uso esterno.

Milano, 30 giugno 2008