

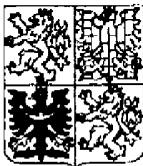
PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

1474-99

(19) **ČESKÁ REPUBLIKA**



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

- (22) Přihlášeno: **27. 10. 97**
(32) Datum podání prioritní přihlášky: **28.10.96, 28.10.97**
(31) Číslo prioritní přihlášky: **96/736838, 97/739091**
(33) Země priority: **US, US**
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **15. 09. 99**
(Věstník č. 9/99)
(86) PCT číslo: **PCT/US97/19262**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 98/18439**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

A 61 K 7/32

(71) Přihlášovatel:

THE PROCTER & GAMBLE COMPANY,
Cincinnati, OH, US;

(72) Původce:

Peterson Liezl Gonzales, Loveland, OH, US;
LaFleur Patricia Alison, Shrewsbury, PA, US;

(74) Zástupce:

PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1,
Praha 4, 14000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Přípravek absorbující zápach, přípravek
absorbující zápach a vlhkost a jejich
použití**

(57) Anotace:

Navrhované řešení popisuje suchý přípravek, absorbující zápach a případně přípravek absorbující nadměrnou vlhkost, obsahující a/ nezkomplexovaný cyklodextrin v množství 0,1 až 25 % celkové hmotnosti přípravku, b/ práškový nosič, a případně c/ vysoce účinný absorbent vlhkosti v množství 5 až 60 % celkové hmotnosti přípravku. Navrhované řešení také popisuje použití výše zmíněného přípravku pro redukci tělesného zápachu a zabránění pocení na exponovaných místech, kde je práškový přípravek aplikován přímo na pokožku.

PŘÍPRAVEK ABSORBUJÍCÍ ZÁPACH, PŘÍPRAVEK ABSORBUJÍCÍ ZÁPACH A VLHKOST A JEJICH POUŽITÍ

OBLAST TECHNIKY

Tělesný zápar je nejčastěji způsoben mastnými kyselinami vylučovanými pokožkou nebo záparem produkovaným bakteriemi. Lidská pokožka je přirozeně osidlena celou řadou mikroorganismů které se živí různými kožními sekrety (výměšky, apokrinním potem a kožním mazem), odumřelými zbytky kůže, kožními výměšky a sebou navzájem. Nepříjemný tělesný zápar způsobují molekuly s různou strukturou a různými funkčními skupinami, jako jsou aminy, kyseliny, alkoholy, aldehydy, ketony, fenoly, polycylické molekuly, indoly, aromatické a polyaromatické molekuly, atd. Může se však také jednat o takové funkční skupiny jako jsou například thiol, merkaptol, sulfidické a/nebo disulfidické skupiny.

DOSAVADNÍ STAV TECHNIKY

Bylo učiněno mnoho pokusů kontrolovat nebo absorbovat tělesný zápar. Zkoušelo se likvidovat mikroby zodpovědné za tělesný zápar obsažené v potu, který je nezbytný pro jejich růst a množení. Výsledkem byla celá řada zásypů a antiperspirantů. Tělové zásypy a na této bázi založené přípravky mají omezenou absorpční kapacitu. Antiperspiranty nejsou vždy v oblasti produktů omezujících tělesný zápar preferovány, neboť jejich aplikace na celé tělo může narušit termoregulační mechanismy organismu, díky schopnosti inhibovat průdýšnost pokožky, což je způsobeno tím, že obsahují soli uzavírající průduchy v pokožce. Navíc, tyto soli mohou být pro řadu uživatelů nepříjemně dráždivé, obzvláště jsou-li aplikovány na tak citlivé místo jako je pánevní oblast.

Jiné přípravky typu deodorantů, fungující jako přípravky kontrolující nebo potlačující tělesný zápar spojený s pocením, které jsou popsané v chemické a kosmetické literatuře, včetně pevných suspenzí nebo emulzí, aerosoli, kuřičkových aplikátorů, vycpávek, sprejů, mýdel. Tyto známé deodoranty redukují tělesný zápar řadou způsobů. Například, U.S. Patent No. 5,525,331, od Bettse, podaný 11. června 1996, popisuje přípravek inhibující růst mikroorganismů v tělesných sekretech. Deodoranty mohou také obsahovat antibakteriální složky, které pomáhají likvidovat nebo alespoň kontrolovat množství bakterii přítomných na pokožce, čímž minimalizují zápar vzniklý tím jak bakterie metabolizují kožní sekrety.

Zeolity jsou známé absorbenty záparu. Tyto pevné absorbenty záparu, včetně absorbentů založených na bázi aktivního uhlí, ztrácejí svou funkčnost pokud navlhknou. Tedy pokud tyto

absorbenty navlhnu od tělních tekutin, nebo pokud jsou používány ve vodném roztoku, nejsou funkční, neboť pak ztrácejí svoje požadované absorpční charakteristiky. Navíc zeolity mohou způsobit na pokožce nepříjemný svědívý pocit pokud jsou aplikovány ve vyšší dávce.

Navíc k výše uvedeným pokusům kontrolovat nebo absorbovat tělesný zápach, řada pokusů byla učiněna pro zamaskování tělesného západu jinou vůní či parfémem. Ovšem parfémy nejsou většinou pro překrytí tělesného západu dostatečné a mohou být dráždivé pokud jsou používány pro kontrolu tělesného západu samy o sobě.

Tedy přetrvává potřeba dobrého přípravku absorbujícího tělesný pach a omezujícího pocení, který je v podstatě bez dráždivých příměsi, jako jsou parfemační činidla nebo antiperspiranty způsobující svíráni kožních průduchů, a který je účinný a bezpečný pro použití na celé tělo. Konkrétně, je třeba konvenčního přípravku který je na pokožce schopen absorbovat široké spektrum tělesných pachů a omezit pocení, ne však žádným z výše uvedených způsobů.

Bylo zjištěno, že taková zvýšená schopnost kontrolovat tělesný pach a pocení, může být bezpečně zajištěna po celém těle použitím přípravku, který zůstane na pokožce a obsahuje nezkomplexované cyklodextriny absorbujucí zápach, vysoce efektivní složku absorbuující pot a práškový nosič. Bylo zjištěno, že konkrétní výhodou navrhovaného vynálezu je schopnost zajistit výhodnou, nedráždivou ochranu proti pocení a proti západu když je aplikován na taková místa jako je pánevní oblast, vnější části vagíny, rozkrok, poprsí a kožní záhyby, které mohou být velmi citlivé. Dále bylo zjištěno, že výše uvedené výhodné vlastnosti mohou být zajištěny za pomocí práškového nosiče, který navíc pokožce pomáhá ochránou a/nebo zvlhčením.

Tyto a další předměty navrhovaného vynálezu budou zcela zřejmé z podrobných popisů uvedených dále.

Veškeré procentuální, poměrové a částečné hodnoty ve specifikaci, příkladech a nárocích se vztahují k hmotnosti, pokud není výslovně uvedeno jinak. Termín „g“ jak je zde používán znamená gram. Termín „ml“ jak je zde používán znamená mlilitr.

ZOŠTATA VYNÁLEZU

Navrhovaný vynález popisuje prášek neobsahující parfemační činidlo, sloužící jako přípravek pro absorpci západu, který je bezpečný pro použití na pokožce a který obsahuje práškový nosič a nezkomplexovaný cyklodextrin v množství od 0,1 % do 25 % hmotnosti přípravku.

Navrhovaný vynález také popisuje prášek absorbující zápach a pot, který navíc obsahuje vysoce efektivní absorbent potu v množství od asi 5 % do asi 60 % váhy přípravku. Přípravek podle

navrhovaného vynálezu může také obsahovat další činidla kontrolující tělesný zápar ze skupiny zeolitů, aktivní uhlí, bikarbonát sodný, antimikrobiální agens a antiperspiranty.

Navrhovaný vynález také popisuje použití výše zmíněného přípravku pro omezení tělesného pachu a zabránění pocení na exponovaných místech.

Navrhovaný vynález popisuje suchý prášek neobsahující parfemační činidlo, absorbuje zápar a případně přípravek absorbuje pot. Navrhovaný vynález také popisuje použití výše zmíněného přípravku pro redukci tělesného záparu a zabránění pocení na exponovaných místech, kde je práškový přípravek aplikován přímo na pokožku. Přípravek může být aplikován na exponovanou pokožku přímo ve formě spreje, nebo může být nanesen na pokožku rukou po vylití z lahvičky nebo může být aplikován suchým kapesníkem.

Přípravek dle navrhovaného vynálezu obsahuje pevné složky které mají velikost částic od přibližně 1 mikronu do 100 mikronů, lépe pak od 1 mikronu do 60 mikronů a nejlépe pak od 1 do 20 mikronů. Velikost částic, jak je používána v dalším textu, popisuje největší rozměr částice u majoritního typu částic.

Termín "exponované oblasti pokožky" tak, jak je použit dál, popisuje oblasti lidského těla neustále zakryté spodním prádlem, jako jsou pánevní oblast, rozkrok, poprsí, kožní záhyby nebo oblasti kde dochází k neustálému kontaktu pokožky s pokožkou.

Termín "tělní tekutiny" tak jak je zde používán popisuje kožní výměšky, apokrinní pot, kožní maz, vlhkost pocházející z transepidermálních oblastí, vaginální výtoky, moč a jejich směsi.

Termín "nadbytek vlhkosti" tak jak je zde používán popisuje nežádoucí a/nebo nezdravé množství tělních tekutin na pokožce.

Termín "tělesný zápar" tak jak je zde používán popisuje zápar vzniklý následkem přirozených tělesných funkcí lidského těla. Tyto zápachy jsou zejména, ne však výhradně, zápachy produkované mikroorganismy žijícími na lidské pokožce (tj. bakteriální rozklad kožních sekretů), močí, vaginálními výtoky a jejich směsi.

Termín "celé tělo" tak jak je zde používán popisuje celý vnější povrch lidského nebo jiného savčího těla.

Termín "vaginální zápar" tak jak je zde používán popisuje konkrétně zápach pocházející z pánevní oblasti žen, zejména z vaginy a z rozkroku.

Detailejný popis nezbytných a volitelných komponent navrhovaného vynálezu je podán dále.

Cykloidextriny: Termín "cykloidextriny" tak jak je zde používán popisuje jakékoliv známé cykloidextriny, jako jsou nesubstituované cykloidextriny obsahující od šesti do čtrnácti glukózových jednotek, zejména pak alfa-cykloidextrin, beta-cykloidextrin, gamma-cykloidextrin, jejich deriváty a/nebo jejich směsi.

Termín "nekomplexovaný cyklodextrin" tak jak je zde používán popisuje takový cyklodextrin jehož dutina je před aplikací na pokožku v přípravku dle navrhovaného vynálezu prázdná, tak aby byla tato molekula cyklodextrinu schopna absorbovat různé páchnoucí molekuly z pokožky. Preferovanými cyklodextriny pro použití podle navrhovaného vynálezu jsou alfa-cyklodextrin, beta-cyklodextrin, gama-cyklodextrin a/nebo jejich deriváty. Vhodnější jsou potom beta-cyklodextrin, hydroxypropyl alfa-cyklodextrin, hydroxypropyl beta-cyklodextrin, methylovaný alfa-cyklodextrin nebo methylovaný beta-cyklodextrin. Nejvhodnějším je potom beta-cyklodextrin.

Je také vhodné použít směs cyklodextrinů. Tyto směsi adsorbuji tělesný zápar v širším spektru díky vytváření komplexů se širším spektrem látek způsobujících zápar v širším rozmezí molekulových hmotností. Množství cyklodextrinů je od přibližně 0,1 % do asi 25 %, lépe pak od 1 % do 20 %, ještě lépe pak od 2 % do asi 15 %, nejlépe pak od přibližně 3 % do 10 %, celkové hmotnosti přípravku.

Míra vytváření komplexů mezi cyklodextriny a molekulární způsobujícími zápar vzniká rychle po navlhčení tělními tekutinami. Tato skutečnost je pro uživatele pohodlná, neboť cyklodextriny na suché pokožce nevytvoří komplexy a nezaplní svoji dutinu jinými látkami z prostředí, které by jinak úplně potlačily jejich účinnost vůči tělesným záparům. Konkrétnější, po rozpuštění cyklodextrinů v tělních tekutinách se jejich dutiny přetvoří do formace schopné absorbovat molekuly obsažené v těchto tekutinách a zodpovědné za zápar. Do jisté míry je tedy schopnost rozpuštěti nekomplexovaný cyklodextrin nezbytná pro účinnou a efektivní kontrolu tělního záparu.

Cyklodextriny s malou velikostí částic a přispívají k celkovému zvětšení plochy dutin schopné absorbovat tělesné zápary a tudíž jsou vhodnější. Jak je používán dále, údaj o velikosti částic popisuje největší rozměr částice u majoritního typu částic. Malé částice cyklodextrinů dle navrhovaného vynálezu jsou ty které mají velikost částic okolo 12 mikronů, lépe pak okolo 10 mikronů, nejlépe pak okolo 5 mikronů. Detailnější popis cyklodextrinů, derivátů cyklodextrinů a velikosti částic cyklodextrinů se nachází v U.S. Patent No. 5,429,628, Trinh et al., podaném 4. června 1995, který je zde zahrnut odkazem.

Práškový nosič: Cyklodextriny a ostatní volitelné komponenty vhodné pro použití v rámci navrhovaného vynálezu mohou být použity rozptýlené ve farmaceuticky přijatelném práškovém nosiči, pro pohodlnou jednoduchou aplikaci a rovnoměrné nanesení na pokožku. Termín "farmaceuticky přijatelný nosič" tak jak je používán dále, popisuje prášek vhodný pro povrchovou aplikaci na pokožku, bez jakékoliv nežádoucí toxicity nebo projevů podráždění,

alergických reakcí a podobně. Práškový nosič také pomáhá udržet rozpuštěný cyklodextrin na pokožce a zabraňuje jeho smyti z povrchu. Práškové nosiče použitelné v rámci navrhovaného vynálezu zahrnují téměř veškeré práškové nosiče známé v oboru a určené pro použití na lidské pokožce. Může se jednat například o kukuřičný škrob (povrchový škrob), mastek, rýžový škrob, ovesný škrob, tapiokový škrob, mikrokristalickou celulózu (např. Avicel®), škrob močífikovaný oktenyl sukcinátem a hliníkem (prodávaný National Starch & Chemical Co. jako Dry Flo® Pure, Dry Flo® XT, a/nebo Dry Flo® PC), kaošín a jejich směsi. Nejvhodnější je kukuřičný škrob.

Práškový nosič podle navrhovaného vynálezu bude představovat od asi 10 % do přibližně 95 %, lépe pak od asi 15 % do přibližně 80 %, nejlépe pak od asi 25 % do přibližně 50 % celkové hmotnosti přípravku.

Vysoce efektivní absorbenty potu: Vysoce efektivní absorbenty potu mohou být také použity v přípravku dle navrhovaného vynálezu tak, aby redukovaly produkci potu na exponovaných místech. Vysoce efektivní pohlcovače potu také zvyšují tekutost přípravku dle navrhovaného vynálezu (zabraňují srážení, způsobenému potem). Tak jak je zde používán termín "vysoce efektivní pohlcovače potu" popisuje látky na bázi oxidu křemičitého, křemičitanu nebo uhličitanu, kde látky na bázi křemičitanu nebo uhličitanu vznikají reakcí uhlikatých nebo křemičitých kyselin s alkaliickými kovy (IA), kovy alkaliických zemin (IIA) nebo přechodnými kovy. Vhodnými vysoce efektivními pohlcovači potu jsou křemičitan vápenatý, amorfní oxidy křemičité, uhličitan vápenatý, uhličitan hořečnatý nebo uhličitan zinečnatý a jejich směsi. Některé konkrétní příklady křemičitanu a uhličitanu, použitelné podle navrhovaného vynálezu jsou podrobně popsány v Van Nostrand Reinhold's Encyclopedia of Chemistry, 4th Ed. Str. 153, 169, 556 a 849, (1984), která je zde zaříznuta odkazem.

Vhodné jsou syntetické verze vysocě efektivních absorbentů potu, zejména díky křemiku a rizíkum spojeným s krystallickým křemíkem. Syntetické verze jsou vyrobené kontrolovanou chemickou reakcí ve výrobním procesu, a jsou použitelnější než přirozené verze, získávané včesecu a následným dočistováním.

Syntetické uhličitany použitelné podle navrhovaného vynálezu mohou být získány od různých výrobců, jako je Mallinckrodt nebo Whittaker, Clark and Daniels. Příkladem syntetických vápnatých křemičitanů použitelných v navrhovaném vynálezu mohou být Hubersorb® 250 nebo Hubersorb® 500, dostupné od J.W. Huber.

Je vhodné aby vysoce efektivní pohlcovače potu představovaly od asi 5 % do přibližně 60 %, lépe pak od asi 10 % do přibližně 50 %, nejlépe pak od asi 20 % do přibližně 40 % celkové hmotnosti přípravku.

Doplňkové látky omezující zápach: Přípravek dle navrhovaného vynálezu může obsahovat i další přísady, omezující tělní zápachy, jako jsou zeolity, uhličité látky omezující zápach, bikarbonát sodný, antimikrobiální látky a/nebo antiperspiranty.

Termín „zeolit“ tak jak je zde používán popisuje nevláknité zeolity. Pokud jsou použity v přípravku dle navrhovaného vynálezu měly by představovat od asi 0,1 % do přibližně 25 %, lépe pak od asi 1 % do přibližně 15 % celkové hmotnosti přípravku. Detailní popis zeolitů použitelných v navrhovaném vynálezu se nalézá v U.S. Patent No. 5,429,628, Trinith et al., podaného 4. června 1995, který je zde zahrnut odkazem.

Uhlíkaté látky omezující zápach popisované v U.S. Patent No. 5,429,628, mohou být použity v přípravku dle navrhovaného vynálezu v množství od 0,1 % do asi 25 % celkové hmotnosti přípravku.

Bikarbonát sodný je odborníkům čobře známý jako pohlcovač zápachu. Příklad použití bikarbonátu sodného jako deodorantu pro aplikaci do podpaží je popsán v U.S. Patent No. 4,382,079, Marschner, 3. května 1983, který je zde zahrnut odkazem. Pokud je použit v přípravku dle navrhovaného vynálezu měl by představovat od asi 0,1 % do přibližně 50 % celkové hmotnosti přípravku.

Antimikrobiální činidla, vhodnými pro použití v přípravku podle navrhovaného vynálezu mohou být například antibakteriální látky, antifungální látky a jejich směsi. Antimikrobiální agenty pomáhají zničit a/nebo alespoň kontrolovat množství bakterií a parazitických huček přítomných na pokožce. Preferovanými látkami s antimikrobiálním účinkem jsou fenylsulfonát zinečnatý, oxid ziničitý, triclosan, Zelec ® AM od DuPont, ricinoleát zinečnatý, undecylát zinečnatý a jejich směsi. Nejvhodnější jsou pak fenylsulfonát zinečnatý, oxid ziničitý a triclosan. Triclosan je dostupný od Ciba-Geigy jako Irgasan DP-300. Příklady antimikrobiálních agenců použitelných v navrhovaném vynálezu jsou popsány v Cosmetic Bench Reference 1994 Ed., str. 10, který je zde zahrnut odkazem. Pokud jsou použity v přípravku dle navrhovaného vynálezu měly by antimikrobiální agenty představovat od asi 0,01 % do přibližně 25 %, lépe pak od asi 0,1 % do přibližně 10 % celkové hmotnosti přípravku.

Látky pro cestování / p. tlu: Prostředky podle navrhovaného vynálezu mohou obsahovat také látky pro ošetření pleti. Termín „látky pro ošetření pleti“ se týká, tak jak je použit zde, látek chránících, zvláčňujících a nebo zvlhčujících pokožku. Látky pro ochranu pokožky, vhodné pro použití podle navrhovaného vynálezu, jsou popsány v Cosmetic Bench Reference 1994 Edition, str. 13, který je zde zahrnut odkazem a dále v Monograph on Skin Protectant Drug Products for Over-the Counter Human Use, 21 CFR 347. Mezi vhodné látky z této skupiny patří kukuřičný škrob, kaolin, minerální olej, kyselý utlenětan sodný, dimethicon, oxid zinku, koloidní ovesná drť

a jejich směsi. Pokud jsou látky pro ochranu a ošetření pleti v prostředcích podle navrhovaného vynálezu použity, tvoří od asi 0,1 % do asi 80 %, raději pak od 0,1 % do 30 %, nejraději od 0,1 % do 10 % celkové hmotnosti přípravku.

Zvláčňující a zvlhčující látky, vhodné pro použití podle navrhovaného vynálezu jsou popsány například v Cosmetic Bench Reference 1994 Edition, str. 27-32 a 46-48, který je zde zahrnut odkazem. Zvláště vhodnými zvláčňujícími a zvlhčujícími složkami jsou tokoferol, tokoferylacetát, aloe, rostlinné oleje, minerální oleje, přírodní vazelína, jojobový olej a jejich směsi. S výhodou jsou používány zapouzdřené nebo sprejováním / vymrazováním vysušené zvláčňující látky. V této formě jsou totiž zmíněné zvláčňující látky v práškovém nosiči chráněny až do okamžiku, kdy jsou uvolněny mechanicky (například třením o spodní prádlo nebo svrchní oděv), nebo kontaktem s vlhkostí na povrchu pokožky. Mezi komerčně dostupné, sprejování / vymrazováním vysušené aloe, vhodné pro použití podle navrhovaného vynálezu, patří Terra-Dry™ Freeze Dried Aloe, Terra-Pure™ Freeze od Spray Dried Aloe a Terra-Spray™ Spray Dried Aloe, všechny od firmy Terry Laboratories. Pokud jsou zvláčňující a zvlhčující látky v prostředcích podle navrhovaného vynálezu použity, tvoří obvykle 0,1 % až 50 %, raději pak 0,1 % až 25 %, nejraději 0,1 % až 10 % celkové hmotnosti přípravku.

Kluzké látky: Prostředky podle navrhovaného vynálezu mohou případně obsahovat i kluzké látky. Termín „kluzké látky“ tak, jak je použit zde, popisuje sloučeniny s unikátní strukturou, které zajišťují lepší mazivost prášků a/nebo snižují tření mezi plochami kůže v exponovaných místech.

Mezi kluzké látky, vhodné pro použití podle navrhovaného vynálezu, patří polyethylén, nylon, polytetrafluoroetylén, oxid křemičitý, který je ve formě mikrosfér, elipsoidů, válečků („barrel snapc“) a podobně, sílida, silikon (například dimethikon) a kovové soli kyselin stearové (například stearát zinečnatý) a jejich směsi. Zvláště vhodnou kluzkou látkou pro použití podle vynálezu je oxid křemičitý, který je ve formě mikrosfér, elipsoidů nebo válečků. Křemičité silicosidy, vhodné pro použití podle navrhovaného vynálezu jsou dostupné od firmy DuPont pod názvem KELFAC® a. Křemičité mikrosféry jsou dostupné od firmy KCCC jako MSS 500, MSS 500/3, MSS 500/E, MSS 500/3E, MSS 500/N a MSS 500/3N. Dále je s výhodou, pokud jsou některé z křemičitých sloučenin v prostředcích podle navrhovaného vynálezu ve formě pálených silikátů („firmed silica“) nebo takto zvyšují kromě mazivosti prášků i jejich tekutost. Pálené silikáty jsou dostupné od firmy Cabot Corporation (Cab-O-SIL®) a Degussa (Aerosil®).

Pokud jsou kluzké látky v prostředcích podle navrhovaného vynálezu obsaženy, tvoří s výhodou 0,1 % až 35 %, ještě raději pak 1 % až 10 % celkové hmotnosti přípravku.

Pojiva: Prostředky podle navrhovaného vynálezu mohou případně obsahovat i pojiva, která napomáhají zvyšovat přilnavost prášku a aktivních složek k pokožce. Pojiva vhodná pro použití v prostředcích podle navrhovaného vynálezu jsou popsána v Cosmetic Bench Reference 1994 Edition str. 13-14, který je zde zahrnut odkazem. Vhodnými pojivy jsou stearát vápenatý, stearát zinečnatý, isopropyl myristát, magnézium myristát, silikon a jejich směsi. Za nejvhodnější jsou považovány stearát zinečnatý, dimethicon a jejich směsi.

Pokud jsou pojiva v prostředcích podle navrhovaného vynálezu obsaženy, tvoří s výhodou 0,1 % až 25 %, ještě raději pak 1 % až 15 % celkové hmotnosti přípravku.

Anti-puritická činidla: Součástí prostředků podle navrhovaného vynálezu mohou být také odborníkům známá anti-puritická činidla. Příklady takových anti-puritických činidel, vhodných pro použití podle vynálezu jsou magnézium-L-laktát, hydrokortizon, hydrokortizon acetát a koloidní ovesná drť. Podrobnější popis vhodných anti-puritických činidel je uveden v Handbook of Non Prescription Drugs, 10th Edition, str. 529, 1993, která je zde zahrnuta odkazem. Pokud jsou zminěná anti-puritická činidla součástí prostředků podle navrhovaného vynálezu, jsou obvykle obsažena v množství od 0,1 % do asi 40 % celkové hmotnosti přípravku.

Barviva: Další případnou složkou přípravků pohlcujících tělesný pach mohou být různé typy barviv, která činí přípravek vizuálně přitažlivějším. Barviva vhodná pro použití v prostředcích podle navrhovaného vynálezu jsou popsána v Cosmetic Bench Reference, 1994 Edition str. 21-22, který je zde zahrnut odkazem.

Způsob přípravy prostředků

Prostředky podle vynálezu jsou připravovány následujícím postupem:

Je připravena směs cyklodextrinu, vysoce efektivního pohlcovače vlnkostí (pokud je součástí prostředku) a případně dalších volitelných složek s práškovým nosičem pomocí komerčně dostupného míšicího zařízení, jakým je například rotační mixér, pásový mixér nebo dvojblážový mixér („couplie cone blender“), dokud není směs homogenní; dále je připravena směs s redukovanou velikostí částic pomocí komerčně dostupných rozjímkových technik jako jsou kladivo-vlný, rázový mlýn, komorový mlýn atd., dokud není dosaženo požadované distribuce velikostí částic.

Pokud jsou prostředky podle vynálezu určeny pro přímou aplikaci na pokožku nebo vlasy, je možné použít celou řadu aplikátorů, vhodných pro nanášení prostředku na těžko přístupná místa na pokožce a pro dosažení maximálního účinku ve smyslu pohlcení nepříjemného pachu. Prostředky podle vynálezu jsou například s výhodou distribuovány v lahvičkách, plechovkách,

v různých typech rozprašovačů větřně manuálně ovládaných nebo v rozšíratelné formě, například roll-on nebo kosmetické kapesničky, ze kterých jsou setřením přeneseny na pokožku. Různé typy běžně v oboru používaných skleněných, plastových či plechových lahviček jsou vhodné pro použití podle vynálezu. Zmíněné lahvičky jsou s výhodou opatřeny víčkem s malými otvory, umožňujícími pohodlné nanášení prostředku.

Prostředky podle vynálezu mohou být dále distribuovány také ve formě suspenze v rozprašovači nebo lahvičce. V tomto případě se rozpouštědlo po nanesení na pokožku okamžitě odpaří a zanechá na pokožce tenký film práškového prostředku podle vynálezu. Příklady takových suspenz jsou aerosoly, tekuté práškové suspenze nebo silikonové suspenze. Pokud jsou práškové prostředky podle navrhovaného vynálezu připraveny ve formě aerosolu, tvoří zmíněný prášek obvykle 0,1 % až 15 % celkové hmotnosti přípravku. Způsob zpracování prášku do přípravku ve formě aerosolu je blíže popsán v U.S. Patent No. 4,078,051, Pomot et al., 7. března 1978, který je zde zahrnut odkazem. Tento způsob ovšem není vhodný pro použití na citlivé části těla jako je oblast pánve a další skrytá místa, neboť hnací látky, běžně používané v rozprašovačích, mohou působit podráždění pokožky.

S výhodou jsou používány mechanické rozprašovače, které uvolňují prostředek jako prášek bez použití hnacích látek a bez nutnosti přípravy prostředku ve formě roztoku. Rozprašovače vhodné pro použití podle navrhovaného vynálezu jsou podrobněji popsány v US Patent No. 2,450,203, Rose, 28. září 1948 a v US Patent No. 2,840,277, Bach, 24. června 1958, které jsou zde oba zahrnuty odkazem.

Pode navrhovaného vynálezu může být pro aplikaci rozšířením použita kterákoli v oboru známá forma aplikátoru, stejně jako kterákoli známý způsob jejich přípravy. Prostředky pro nanášení rozšíření jsou tvůrzeny např. flexibilním vypouštěcím aplikátorem. Termín „flexibilní vypouštěcí aplikátor“ tak, jak je použit zde, označuje papírové aplikátory, látkové aplikátory, netkané aplikátory, fímy, pěny, houby, kuličkové aplikátory, vatové tampony, bavlněné smotky a podobně. S výhodou jsou pro tento typ aplikaci používány netkané materiály jako jsou netkané tkaniny, pěny nebo houby, které ve svých pórech prostředek podle vynálezu snadno zadrží. Aplikátory netkaných materiálů na bázi celulózy, využívané pro použití podle vynálezu i z ekonomického hlediska, jsou popsány v US Patent No. 4,191,609, Trokhman, 4. října 1980, který je zde zahrnut odkazem.

Techniky pro spojení zmíněných materiálů s prostředky podle vynálezu jsou v oboru dobro známé. Příklady takových postupů mohou být potahování, vrácení, povlékání poročování, posílkování nebo srážování substrátu prostředkem podle vynálezu. Prostředek podle vynálezu

je ke zmíněnému substrátu přidáván v množství dostatečném pro zajištění požadovaných účinků ve smyslu kontroly nežádoucích pachů a odpovídající péče o pleť.

Použití práškového prostředku podle vynálezu:

Navrhovaný vynález se zabývá také způsobem použití výše zmiňovaného prostředku pro redukci tělesného pachu a nadměrného pocení u lidí, který zahrnuje aplikaci výše popsaného prostředku na těžko přístupná místa na pokožce. Navrhovaný vynález se zabývá také způsobem použití výše zmiňovaného prostředku pro redukci vaginálního pachu u žen, který zahrnuje aplikaci výše popsaného prostředku v pánevní oblasti, v oblasti vně vaginy a v oblasti třísel. Prostředky podle vynálezu by ovšem neměly být aplikovány do vaginy ani na zevní rodíla.

Termín „účinné množství“ prostředku podle navrhovaného vynálezu tak, jak je použit zde, označuje množství prostředku, dostatečné pro absorpci tělesného pachu a/nebo nadbytečné vlnnosti do té míry, že tělesný pach není lidským čichem rozeznatelný a nadbytečná vlnnost zmizí. Prostředky podle vynálezu jsou lokálně aplikovány přímo na kůži nebo vlasy. Prostředek může být distribuován v některém z mnoha typů aplikátorů a účinné množství prostředku je aplikováno rozprašováním, postřikem, třepáním nebo roztráháním na požadovanou část pokožky. Vypouštěcím aplikátorem je s výhodou láhvíčka, rozprašovač nebo předem připravený aplikátor, vhodný pro aplikaci roztráháním.

Alternativně může uživatel nanést prostředek podle vynálezu na flexibilní vypouštěcí aplikátor dle vlastního výběru. K tomuto účelu si může uživatel jednočuše zvolit flexibilní vypouštěcí aplikátor jako například mycí žínku nebo labutěnku, nanést na něj prostředek podle vynálezu z láhvíčky nebo jiné odpovídající nádoby a aplikovat prostředek na požadovanou část těla. Uživatel může k aplikaci prostředku podle vynálezu použít také ruce. Uživatel může použít tak mnoho, nebo tak málo prostředku podle vynálezu, kolik uzná za vhodné v závislosti na způsobu použití na požadované síle čínsk.

Málo využití aplikací jsou uvedeny pro lepší ilustraci prostředků podle vynálezu a možností jejich přípravy. Tyto příklady nejsou v žádném případě limitující.

PŘÍKLADY PROVEDENÍ VYNÁLEZU

Příklad 1:

SLOŽKA	% W / W
kukuričný škrob („topical starch“)	64,80
oxid křemičitý (mikrosféry)	2,00
pálený silikát	2,00
fenolsulfonát zinečnatý	3,00
triclosan	0,20
cyklodextrin	3,00
Aloe vera (vymrazováním nebo sprejováním vysušená)	1,00
nylon-12	5,00
stearát zinečnatý	7,00
tokoferylacetát mikrokapsle	2,00
dimethikor	10,00
CELKEM	100

Příklad 2:

SLOŽKA	% W / W
kukuričný škrob („topical starch“)	52,20
tafek	10,00
oxid křemičitý (mikrosféry)	3,00
pálený silikát	1,60
fenolsulfonát zinečnatý	3,00
triclosan	0,30
cyklodextrin	13,00
Aloe vera (vymrazováním nebo sprejováním vysušená)	0,50
nylon-12	5,00
stearát zinečnatý	3,00
tokoferylacetát mikrokapsle	2,00
minerální olej	2,00
dimethikor	3,00
CELKEM	100

Přípravky podle příkladů 1 a 2 mohou dále obsahovat barvivo a/nebo anti-párovické činidlo jako například magnéziump-„-fiktát.

Příklad 3:

SLOŽKA	% W / W
rýžový škrob	54,50
slida	2,00
oxid křemičitý (elipsoidy)	2,00
pálený silikát	1,00
triclosan	0,50
aluminium chlorhydrát	5,00
cyklodextrin	6,00
Aloe vera (vymrazováním nebo sprejováním vysušená)	1,00
polyethylénový prášek	5,00
nylon-12	5,00
stearát zinečnatý	5,00
tokoferylacetátový olej (Vit. E acetát)	3,00
dimethikon	10,00
CELKEM	100

Prostředek připravený podle příkladu 3 může obsahovat také zeoilt.

Příklad 4:

SLOŽKA	% W / W
Aluminum Starch Octenyl Succinate (Dry Flc® Pure)	30,80
oxid křemičitý (elipsoidy)	4,00
fenoisulfonát zinečnatý	7,00
triclosan	0,60
cyklodextrin	10,00
Aloe vera (gel/olej)	1,00
zeoilt	10,00
taček	13,60
polyethylénový prášek	7,00
stearát zinečnatý	5,00
minerální olej	5,00
dimethikon	6,00
CELKEM	100

Příklad 5:

SLOŽKA	% W / W
tapiokový škrob	54,60
talek	4,90
oxid křemičitý (mikrosféry)	2,50
pálený silikát	2,00
oxid zinečnatý	4,00
triclosan	1,00
cyklodextrin	4,00
Aloc vera (gel/olej)	2,00
nylon-12	10,00
stearát zincenatý	6,00
isopropylmyristát	4,00
dimethikon	5,00
CELKEM	100

Příklad 6:

SLOŽKA	% W / W
kukuřičný škrob („topical starch“)	29,25
česná močka/kokošní ovesná drť	16,35
oxid křemičitý (mikrosféry)	2,50
oxid křemičitý (elipsoidy)	1,50
kaolín	8,00
oxid zinečnatý	2,00
triclosan	0,40
cyklodextrin	5,00
Aloc vera (gel/olej)	2,00
nylon-12	4,00
polycetylénový přešek	4,00
stearát zincenatý	10,00
tokoferylacetát mikrokapsle	5,00
dimethikon	10,00
CELKEM	100

Prostředky připravené podle příkladů 5 a 6 mohou případně obsahovat i kyselý uridilicitan sodný.

Příklad 7:

SLOŽKA	% W / W
kukuřičný škrob („topical starch“)	50,80
kaolin	14,50
oxid křemičitý (mikrosféry)	2,50
oxič křemičitý (elipsoidy)	1,50
pálený silikát	0,50
fenolsulfonát zincochnatý	2,00
triclosan	0,20
cyklodextrin	8,00
Aloe vera (gel/olej)	3,00
nylon 12	2,00
polyethylénový prášek	5,00
tokoferylacetát mikrokapsle	3,00
isopropylmyristat	2,00
dimethikon	5,00
CELKEM	100

Příklad 8:

SLOŽKA	% W / W
kukuřičný škrob („topical starch“)	26,70
oxid křemičitý (mikrosféry)	10,00
pálený silikát	5,00
fenolsulfonát zincochnatý	3,00
triclosan	0,20
cyklodextrin	3,00
Aloe vera (vymrazováním nebo sprejováním vysušená)	0,10
alüdítan hořečnatý	8,00
nylon 12	5,00
zinkalüditan vápnatý	20,00
stearát zincochnatý	7,00
tokoferylacetát mikrokapsle	2,00
dimethikon	5,00
CELKEM	100

Prostředky připravené podle příkladů 7 a 8 mohou dále obsahovat také anti-puritické činidlo jakým je například magnézium-L-laktát.

Příklad 9:

SLOŽKA	% W / W
kukuřičný škrob („topical starch“)	23,20
talek	10,00
oxid křemičitý (mikrosféry)	10,00
pálený silikát	5,00
fenolsulfonát zinečnatý	3,00
triclosan	0,30
cyklodextrin	3,00
Aloe vera (vymrazováním nebo sprejováním vysušená)	0,50
uhličitan hořečnatý	8,00
nylon-12	5,00
křemičitan vápenatý	20,00
stearát zinečnatý	3,00
tokoferylacetát mikrokapsle	2,00
minerální olej	2,00
dimethikon	5,00
CELKEM	100

Příklad 10:

SLOŽKA	% W / W
ryžový škrob	23,40
slida	2,00
oxid křemičitý (elipsoidy)	14,50
pálený silikát	5,00
triclosan	0,20
aluminium diacetohydridát	5,00
cyklodextrin	6,00
Aloe vera (vymrazováním nebo sprejováním vysušená)	1,00
uhličitan vápenatý	10,00
polyethylénový prášek	3,00
křemičitan vápenatý	10,00
stearát zinečnatý	7,00
tokoferylacetátový olej (Vit. E. acetát)	3,00
dimethikon	10,00
CELKEM	100

Přípravky připravené podle příkladů 9 a 10 mohou obsahovat také zcoit a/nebo barviva.

Příklad 1:

SLOŽKA	% W / W
Aluminium starch octenyl succinate	17,40
oxid křemičitý (elipsoidy)	8,00
pálený silikát	8,00
fenolsulfonát zincnatý	7,00
triclosan	0,60
cyklodextrin	10,00
Aloe vera (gel/olej)	1,00
uhličitan hořečnatý	7,00
uhličitan vápenatý	3,00
polyethylénový prášek	7,00
křemičitan vápenatý	15,00
stearát zincnatý	5,00
minerální olej	5,00
dimethikon	6,00
CELKEM	100

Příklad 12:

SLOŽKA	% W / W
zápicový škrob	13,10
talek	4,90
oxid křemičitý (mikrosvity)	20,00
pálený silikát	2,00
oxid zincnatý	4,00
triclosan	1,00
cyklodextrin	4,00
Aloe vera (ge./o/o)	2,00
uhličitan hořečnatý	5,00
uhličitan vápenatý	4,00
polyethylénový prášek	3,00
nylon-12	10,00
křemičitan vápenatý	15,00
stearát zincnatý	6,00
isopropylmyristát	4,00
dimethikon	5,00
CELKEM	100

Příklad 13:

SLOŽKA	% W / W
kukuřičný škrob („topical starch“)	10,25
ovesná mouka/koloидní ovesná drť	8,35
oxid křemičitý (mikrosféry)	5,00
oxid křemičitý (elipsoidy)	10,00
pálený silikát	5,00
oxid zinečnatý	2,00
triclosan	0,40
cyklodextrin	5,00
Aloe vera (gel/olej)	2,00
uhličitan hořečnatý	4,00
uhličitan vápenatý	5,00
nylon-12	4,00
polyethylénový prášek	4,00
křemičitan vápenatý	10,00
stearát zinečnatý	10,00
tokoferylacetát (mikrokapsle)	5,00
dimethikon	10,00
CELKEM	100

Příklad 14:

SLOŽKA	% W / W
kukuřičný škrob („topical starch“)	8,80
kaolín	4,00
oxid křemičitý (mikrosféry)	5,00
oxid křemičitý (elipsoidy)	5,00
pálený silikát	5,00
fenoisulfonát zinečnatý	2,00
triclosan	0,20
cyklodextrin	2,00
Aloe vera (gel/olej)	3,00
uhličitan hořečnatý	10,00
nylon-12	2,00
polyethylénový prášek	5,00
křemičitan vápenatý	25,00
stearát zinečnatý	7,00

tokoferylacetát (mikrokapsle)	3,00
isopropylmyristát	2,00
dimethikon	10,00
CELKEM	100

Prostředky připravené podle příkladů 13 a 14 mohou dále obsahovat ještě kyselý uhličitan sodný.

Přípravky podle výše popsaných příkladů byly připraveny následujícím způsobem: Nejprve byla připravena směs cyklodextrinů vysoce účinných absorbentů vlhkosti a dalších přípačních suchých složek a práškového nosiče smísením pomocí komerčně dostupného míšicího zařízení, jakým je například rotační mixér, pásový mixér nebo dvojhlavý mixér („double cone blender“). Směs byla zpracovávána dokud nebylo dosaženo homogenity; dále byla snížena velikost částic ve zminěné směsi pomocí komerčně dostupných redukčních technik (broušení, drcení) přístroji jako jsou kladivový mlýn, nárazový mlýn, komorový mlýn atd., a byla připravena druhá směs přidáním kapalné fáze (emoliens, zvlhčovadlo a/nebo prostředek chránící pokožku). S výhodou je v tomto kroku použita metoda rozprašování, čímž je dosaženo rovnoměrnější disperze. Druhá směs může být poté dále zpracována drcením (další snížení velikosti částic) a, je-li to vhodné, také tříděním částic pomocí proudu vzduchu.

Příprava pro aplikaci na pokožku:

Přípravky podle navrhovaného vynálezu, jako například ty, připravené podle výše popsaných příkladů, mohou být naneseny na aplikátor, určený pro nanášení rozšířením, nebo mohou být distribuovány v latvičkách či plechovkách, které mohou být dále opatřeny rozprašovačem. Přípravky mohou být aplikovány přímo na pokožku nebo do/ne flexibilní vypouštěcí aplikátor podle výběru uživatele pro pohodlnější aplikaci na pokožku.

Příprava aplikérů i určení pro nanášení rozšířením:

Na suché vypouštěcí flexibilní aplikátory je nanesen přípravek podle vynálezu požádován, postříkem/pesypem nebo sprojcováním tak aby bylo dosaženo na zmíněném aplikátoru požadované vrstvy prostředku.

Příprava spreje:

Přípravek je uložen ve vybraných obalech s rozprašovačem a uzavřen po dobu skladování až do použití zákazníkem. K přípravě spreje se stlačeným aerosolem musí být přípravek umístěn ve vhodném obalu. Po injikování hnacího materiálu je přípravek stlačen a nádoba pevně uzavřena.

Příklad 15:

U žen, trpících stresovou urinární inkontinencí, zapříčinuje vlhkost, spojená s touto poruchou, nepřijemný vaginální pach a značné nepohodlí. Taková žena si samozřejmě přeje jak snížit nadbytečnou vlhkost, tak i omezit nepřijemný pach. Poté co se žena vymočí, otře vnější vaginu a oblast pánve ubrouskem obsahujícím prostředek připravený podle příkladu 6. Po použití zmíněného prostředku dochází k omezení nepřijemného pachu. Alternativně může žena použít prostředek připravený podle příkladu 14. V tomto případě dochází jak k omezení tvorby nepřijemného pachu tak i ke snížení vlhkosti.

Příklad 16:

Žena s velkými prsy zjistí, že při cvičení se kůže pod prsy nadměrně potí a nepřijemně odírá. Před i po cvičení aplikuje pomocí lahvičky s manuálním rozprašovačem prostředek připravený podle příkladu 3. Po nanesení práškového prostředku pod prsy se žena cítí pohodlněji a dochází k omezení tělesného pachu. Alternativně může žena použít prostředek připravený podle příkladu 14, po jehož použití žena zaznamená omezení nadměrného pocení i tělesného pachu.

Příklad 17:

Muž trpí těžkými alergiemi na kosmetické deodoranty a antiperspirenty a proto se musí použít takových prostředků vystříhat. Výsledkem je nepřijemný tělesný zápar vzniklý v důsledku nadměrného pocení. Lékař doporučí použití jemného záparu a vlhkost pohlcujícího prostředku, připraveného podle příkladu 1 nebo 8. Muž použije prostředek každé ráno po sprchování. Prostředek aplikuje na celé tělo pomocí rozprašovače aniž by zaznamenal jakoukoliv alergickou reakci. Po použití prostředku, přesouvajícího podle příkladu 1 nebo 8 muž zaznamená snížení tělesného pachu a po použití prostředku podle příkladu 8 také omezení pocení. Muž má i v zaměstnání stále při sobě sáček s ubrousky napuštěnými prostředkem připraveným podle příkladu 8, aby mohl v případě potřeby (zvláště v horkých dnech) pohodlně a diskrétně prostředek znova aplikovat.

Příklad 18:

Oblíbená žena má několik velkých abdومinalních kožních záhybů, kde dochází k akumulaci nadbytečné vlhkosti, která je příčinou nepřijemného tělesného pachu. Jejím přáním je redukovat zmíněný tělesný pach stejně jako omezit nepřijemné pocení. Žena aplikuje prostředek připravený podle příkladu 4 tak, že ho z lahvičky nanese na dlaně a rozetře na těžko přístupných místech pokožky. Po použití zaznamená žena omezení tělesného pachu. Alternativně může žena použít prostředek připravený podle příkladu 11. Po použití zmíněného prostředku dojde k omezení tělesného pacnu i k omezení pocení.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Přípravek absorbující zápach vyznačující se tím, že obsahuje:
 - a) nezkomplexovaný cyklodextrin v množství 0,1 % až 25 % celkové hmotnosti přípravku a
 - b) práškový nosič,a dále tím, že je zmíněný přípravek bezpečný pro použití na pokožku.
2. Přípravek podle nároku 1 vyznačující se tím, že dále obsahuje kluzké látky.
3. Přípravek absorbující zápach a vlhkost vyznačující se tím, že obsahuje:
 - a) nezkomplexovaný cyklodextrin v množství 0,1 % až 25 % celkové hmotnosti přípravku a
 - b) práškový nosič, a
 - c) vysoce účinný absorbent vlhkosti v množství 5 % až 60 % celkové hmotnosti přípravku, a dále tím, že je zmíněný přípravek bezpečný pro použití na pokožku.
4. Přípravek podle nároku 3 vyznačující se tím, že zmíněný vysoce účinný absorbent vlhkosti je vybrán ze skupiny obsahující křemičitan, oxidy křemíku a aliočitan.
5. Přípravek podle nároku 3 vyznačující se tím, že zmíněný vysoce účinný absorbent vlhkosti je vybrán ze skupiny obsahující křemičitan vápenatý, amorfní oxidy křemíku, aliočitan vápenatý, aliočitan hořečnatý a aliočitan zinečnatý.
6. Přípravek podle kteréhokoli z nároku 1 až 5 vyznačující se tím, že zmíněný cyklodextrin je vybrán ze skupiny obsahující beta cyklodextriny, deriváty beta cyklodextrinů, alfa cyklodextriny, deriváty alfa cyklodextrinů, gamma cyklodextriny, deriváty gamma cyklodextrinů a jejich směsi.
7. Přípravek podle kteréhokoli z nároku 1 až 6 vyznačující se tím, že velikosti částic jsou v rozmezí od 1 mikronu do 100 mikronů, raději pak od 1 mikronu do 60 mikronů, nejraději od 1 mikronu do 20 mikronů.

8. Přípravek podle kteréhokoliv z nároků 1 až 7 vyznačující se tím, že velikosti částic cyklodextrinu jsou v rozmezí od 1 mikronu do 12 mikronů, nejraději pak od 1 mikronu do 5 mikronů.
9. Přípravek podle kteréhokoliv z nároků 1 až 8 vyznačující se tím, že dále obsahuje doplňující činidla pro kontrolu nežádoucích pachů vybraná ze skupiny obsahující zeolity, aktivní dřevěné uhlí, kyselý uhličitan sodný, antimikrobiální činiče a antiperspiranty.
10. Přípravek podle kteréhokoliv z nároků 1 až 9 vyznačující se tím, že dále obsahuje látky pro pěstění pokožky vybrané ze skupiny obsahující látky chránící pokožku, emolienta a zvlhčující látky.
11. Přípravek podle kteréhokoliv z nároků 1 až 10, předem upravený pro aplikaci roztíráním vyznačující se tím, že je přípravek podle kteréhokoliv z nároků 1 až 10 nanesen na nosič, nebo do nádošky obsahující flexibilní vypouštěcí aplikátor.
12. Přípravek podle kteréhokoliv z nároků 1 až 11 vyznačující se tím, že je nanášen jako prášek pomocí mechanického rozprašovače.
13. Použití přípravku absorbujícího západu, který obsahuje:
a) nezkomplexovaný cyklodextrin v množství 0,1 % až 25 % celkové hmotnosti přípravku a
b) práškový nosič,
pro redukci tělesného a/nebo vaginálního západu vyznačující se tím, že je zmíněný přípravek aplikován na těžko přístupná místa na pokožce, v oblasti pávky, ve vnitřní vaginální oblasti a/nebo v oblasti třídy.
14. Použití přípravku absorbujícího vlnky a západu, který obsahuje:
a) nezkomplexovaný cyklodextrin v množství 0,1 % až 25 % celkové hmotnosti přípravku,
b) vysoko účinný absorbenční vlnky v množství od 5 % do 60 % celkové hmotnosti přípravku a
c) práškový nosič
pro redukci tělesného a/nebo vaginálního západu a nadbytečné vlnky vyznačující se tím, že je zmíněný přípravek aplikován na těžko

přístupná místa na pokožce, v oblasti pánve, ve vnější vaginální oblasti a/nebo v oblasti třísel.