

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

29 295

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A45D 40/26 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2015-31397**
(22) Přihlášeno: **06.12.2010**
(30) Právo přednosti:
07.12.2009 US 2009 0632114
(47) Zapsáno: **22.03.2016**
(86) PCT číslo: **PCT/US2010059025**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO WO2011071792**

(73) Majitel:
The Kind Group LLC, New York, NY 10016, NY,
US

(72) Původce:
Jonathan Teller, New York, NY 10021, NY, US

(74) Zástupce:
Rott, Růžička & Guttman
Patentová, známková a advokátní kancelář, Ing.
Václav Krmenčík, Vinohradská 37, 120 00 Praha 2

(54) Název užitého vzoru:
Aplikátor balzámu na rty

CZ 29295 U1

Aplikátor balzámu na rty

Oblast techniky

Předkládané technické řešení se týká aplikátoru balzámu na rty a balzámu na rty, a přesněji balzámu na rty, majícího sférický povrch a vyrobeného za použití postupu nalévání za horka.

5 Dosavadní stav techniky

Pokožka na rtech a okolo nich se může často stávat rozpraskanou nebo být jinak poškozena nadměrným vystavením vlivům, jako jsou slunce a/nebo vítr, obzvláště během sportovních aktivit, při nichž zůstává obličej osoby vystaven těmto vlivům delší dobu. Tato pokožka se může rovněž stát rozpraskanou nebo být poškozena při provádění každodenních nesportovních aktivit. Například práce venku v extrémním chladu, horku se suchem nebo na slunci může rovněž způsobit poškození pokožky na rtech. Dokonce práce v místnosti nebo spánek při suchých podmínkách může způsobit rozpraskání rtů, což vede ke vzniku trhlin, které jsou často bolestivé a mohou se zanítit.

Balzámy na rty se často užívají pro zabránění rozpraskání rtů. Když se použijí před působením slunce, větru, horka se suchem nebo jiných extrémních podmínek, může balzám na rty poskytnout vhodnou ochranu pokožky na rtech a okolo nich. I když je použit poté, co pokožka na rtech popraskala, může balzám na rty zabránit výskytu jakéhokoli dalšího poškození. V obou případech je vytvořením ochranné vrstvy balzámu na rty sníženo riziko infekce poškozené pokožky na minimum.

Balzámy na rty jsou v současné době prodávány jako emulze, kapaliny, gely nebo pevné látky. Ve formě emulze nebo kapaliny jsou balzámy na rty baleny do nádob, jako jsou skleněné nádoby. Gely a příležitostně kapaliny jsou typicky dávkovány z vytlačovacích tub. Pevné balzámy na rty jsou obvykle baleny ve formě tyčinek a lze je vydávat z tub nebo aplikátorů typu rtěnky.

Balzámy na rty jsou obvykle vyráběny buď užitím procesu nalití za horka, nebo procesu vytváření kuliček. Při procesu nalití za horka jsou složky balzámu na rty smíseny a ohřívány v kapalně podobě. Kapalina je pak nalévána přímo do konečného spotřebitelského obalu, kde je chlazená a tuhne. Při procesu vytváření kuliček jsou složky balzámu na rty rovněž smíseny a ohřívány v kapalně podobě. Avšak při procesu vytváření kuliček je kapalný balzám naléván do forem, kde je chlazen a tuhne. Balzám pak může být řezán do požadovaného tvaru a vkládán do spotřebitelského obalu.

Volba způsobu, užitého pro určitý výrobek, závisí na designu/funkčnosti obalu přísadách v balzámu, a požadovaných charakteristických vlastnostech balzámu na rty jako jsou barva, hmatový dojem, tvar a podobně.

Podstata technického řešení

35 Podstatou technického řešení je aplikátor balzámu na rty, zahrnující
horní část, jež má vnitřní plochu a prostředky pro spojení s dolní částí,
nosnou plochu zahrnující prostředky pro spojení s horní částí a umožňující spojení nosné plochy
se spojovací strukturou v dolní části, přičemž nosná plocha dále zahrnuje
oblast, na níž může být uložen balzám na rty, kde tato oblast obsahuje většinu povrchu, kolem
40 kterého může materiál balzámu na rty ztuhnout, vnější okraj, a alespoň jeden spoj, vytvořený
tam, kde se propojuje vnější okraj s uvedenou oblastí, a na níž může být balzám na rty uložen,
kde balzám na rty zasahuje pod alespoň část alespoň jednoho spoje, a
horní část dovoluje nalévací postup za tepla sestavením nosné plochy s horní částí a převrácením
horní části tak, že plocha je ve stejné úrovni a svisle vzhledem k horní části a nalití kapalné fáze
45 balzámu na rty do horní části.

V jednom provedení spočívá předkládané technické řešení ve výrobku aplikátoru balzámu na rty, který má v podstatě sférický tvar. Aplikátor je tvořen horní a dolní částí, které lze vzájemně spojovat pro vytvoření v podstatě sférického tvaru zhotoveného aplikátoru. V dolní části je umístěna podložka, která obsahuje určité množství balzámu na rty, mající tvar oblouku, které může být
5 odkryto oddělením horní části od dolní části.

V jiném provedení spočívá předkládané technické řešení v balzámu na rty, tvořeném kompozici vosků a olejů v pevné formě a vytvořeném tak, aby měl tvar oblouku. Kompozice vosků a olejů může být otírána, když je tažena po ploše, jako jsou rty uživatele. Tato kompozice je tvarována tak, aby měla obloukový povrch, užitím procesu nalévání za horka.

10 V jiném provedení spočívá předkládané technické řešení ve způsobu výroby balzámu na rty. Při takovém způsobu je vytvářena nádobka, mající vyklenutý obloukový povrch. Rovněž je vyráběn materiál balzámu na rty a naléván do nádoby. Jakmile je nalita, může ohřátá kapalná látka tuhnout tak, aby měl povrch ztuhlého materiálu balzámu na rty tvar oblouku, který odpovídá vyklenutému obloukovému povrchu nádoby.

15 Objasnění výkresů

Obr. 1 je perspektivní pohled na aplikátor balzámu na rty.

Obr. 2 je perspektivní rozkreslený pohled na aplikátor balzámu na rty podle obr. 1.

Obr. 3 je schematický pohled na část nádoby aplikátoru balzámu na rty podle obr. 1.

20 Obr. 4 je schematické znázornění procesu nalévání za horka pro výrobu balzámu na rty, majícího obloukový povrch.

Příklady uskutečnění technického řešení

Jak je znázorněno na obr. 1 je aplikátor 10 balzámu 20 na rty, obsahující kompozici balzámu 20 na rty, označený obecně vztahovou značkou a je v následujícím textu označen jako „aplikátor 10“. Aplikátor 10 zahrnuje nádobku 12, v níž je uložena kompozice balzámu 20 na rty. Nádobka 12 má obecně sférický tvar. Předkládané technické řešení není v tomto ohledu omezeno, jelikož
25 nádobka 12 může být v podstatě válcová se zaoblenými povrchovými plochami, být ve tvaru vajíčka, vejčité nebo podobně. Nádobka 12 zahrnuje horní část 14 a dolní část 16, přičemž části mohou být od sebe odděleny podél linie L, která probíhá v podstatě po obvodu okolo nádoby 12 kolmo k hlavní ose M, probíhající nádobkou 12 podélně. Vnitřní plocha 19 horní části 14 nádoby 12 je tvořena vyklenutou plochou, mající sférický nebo obloukový tvar. I když jsou zde popisované různé plochy označovány jako sférické, mělo by být chápáno, že pojem „sférický“ zahrnuje obloukové plochy.

35 Horní část 14 a dolní část 16 mohou být vzájemně spojeny prostřednictvím jakéhokoli vhodného prostředku, jako je vzájemný záběr závitů. Předkládané technické řešení není v tomto ohledu omezeno, jelikož lze pro vzájemné spojení horní části 14 a dolní části 16 užít jiných mechanismů, např. spolupůsobících ploch, které jsou spojeny třením. Kompozice balzámu 20 na rty je uložena v dolní části 16 a je v následujícím textu označována jako balzám 20 na rty.

40 Vnější plocha nádoby 12 zahrnuje prohloubení 18, vytvořené částečně na horní části 14 a částečně na dolní části 16. Prohloubení 18 je vytvářeno, vytvořené v nádobce 12, které umožňuje vložení palce uživatele pro usnadnění otevření a zavření nádoby 12 střídavým oddělováním a spojováním horní části 14 a dolní části 16.

Po oddělení horní části 14 od dolní části 16 je odkryt balzám 20 na rty. Balzám 20 na rty je vsazen v dolní části 16 na nosné ploše 30 a je tvořen určitým množstvím vhodného materiálu balzámu 20 na rty, tvarovaného nebo jinak upraveného, aby měl sférický tvar, který má sférický povrch 22. Sférický tvar a sférický povrch 22 umožňují materiálu balzámu 20 na rty, aby vyčníval nad horní hranu dolní části 16, čímž usnadňují neomezené nanášení balzámu 20 na rty uživatele. Předkládané technické řešení však není omezeno na balzám 20 na rty, upravený tak, aby měl

sférický tvar a sférický povrch 22, jelikož do rozsahu ochrany předkládaného technického řešení spadají i jiné tvary.

V souvislosti s obr. 2 je nosná plocha 30, na níž je vsazen balzám 20 na rty, obecně označena vztahovou značkou. Nosná plocha 30 je kolečko, mající vnější okraj 32 a na něm vytvořené zá-
vity 17. Podél dolní hrany vnějšího okraje 32, tedy hrany, ležící proti závitům 17, je umístěn větší
počet výstupků 50 pro usnadnění spojení nosné plochy 30 se spojovacími prostředky, jako jsou
drážky 38 v dolní části 16. U soustavy nádoby 10 umožňují výstupky 50, aby nosná plocha 30
zaskočila do dolní části 16.

Nosná plocha 30 je opatřena větším počtem paprsků 34, které probíhají od vnějšího okraje 32
a končí na náboji 36. Jak šířky paprsků 34, tak i průměr náboje 36 jsou zvoleny tak, aby tvořily
vhodnou oblast, na níž může být uložen balzám 20 na rty. Paprsky 34 probíhají od náboje 36 pod
stejnými úhly a jsou spojeny s vnitřní plochou vnějšího okraje 32. Předkládané technické řešení
není omezeno na užití paprsků 34 a nábojů 36, jelikož plocha, omezená vnějším okrajem 32,
může být plná. I když je popisováno, že je vnější okraj 32 v podstatě kruhový, je část na hraně
vnějšího okraje 32 zploštěna, aby umožnila vytvoření prohloubení 18.

V souvislosti s obr. 3 lze uvést, že jak horní část 14, tak i dolní část 16 nádoby 12 jsou vytvo-
řeny z termoplastického elastomeru (TPE), vstříkovaného na plastickou formu, zhotovenou
z kopolymeru akrylonitril-butadien-styrenu (ABS). Proto jsou plochy, tvořící jak horní část 14,
tak i dolní část 16, tvořeny spodní vrstvou 26 kopolymeru ABS, krytou vrchní vrstvou 28 TPE.
Předkládané technické řešení není omezeno na spodní vrstvu 26 z kopolymeru ABS, jelikož
spodní vrstvou 26 u jedné nebo obou z horní části 14 a dolní části 16 může být polyethylen (PE).
U takového alternativního vytvoření je hmatový pocit uživatele při zacházení s nádobkou 12
trochu odlišný. U jakékoli konfigurace poskytuje materiál vrchní vrstvy 28 značný hmatový pocit
uživateli aplikátoru 10, tj. poskytnutím měkké vrstvy, která může být snadno uchopena, čímž
usnadňuje snadné otvírání a zavírání nádoby 12.

Balzám 20 na rty je tvořen určitým množstvím vhodného materiálu balzámu 20 na rty. Jedním
příkladným materiálem balzámu 20 na rty je kompozice, kterou je alespoň částečně směs včelího
vosku, kokosového oleje, olivového oleje a jojobového oleje, která může být stírána, když je
tažena po ploše, např. po rtech. Předkládané technické řešení není omezeno na materiál balzámu
20 na rty, tvořený směsí takového vosku a olejů, jelikož do rozsahu ochrany tohoto popisu spa-
dají i jiné látky, např. vazelína a směsi tuků na bázi vazelíny. Směs včelího vosku, kokosového
oleje, olivového oleje a jojobového oleje může rovněž obsahovat četné přísady, zahrnující, avšak
neomezené na změkčovadla, prostředky na ochranu proti ultrafialovému záření, zvlhčovadla,
vitaminy, aloe vera, barviva, vůně a podobně. Tažením materiálu po ploše, jako jsou rty, způsobí
přenášení materiálu na plochu jako film.

Sférický povrch 22 balzámu 20 na rty tvoří množství materiálu balzámu 20 na rty ve tvaru hro-
mádky. Sférický tvar nebo tvar hromádky poskytuje žádoucí hmatové pocity a výhody užívání ve
srovnání s tvary tyčinky, trubičky, materiálu balzámu 20 na rty. Žádoucí hmatové pocity jsou
výsledkem sférického tvaru, majícího velkou volnou plochu povrchu, ve srovnání s tvary tyčinek
materiálu balzámu 20 na rty, a hmatový účinek zakřivené plochy na rty. Výhody užívání zahrnují
schopnost nanášení materiálu balzámu 20 na rty na oba rty současně.

V souvislosti s obr. 4 je patrné, že je balzám 20 na rty vyráběn z materiálu balzámu 20 na rty
užitím postupu nalévání za horka. Při použití tohoto postupu nalévání za horka jsou složky bal-
zámu 20 na rty směřovány a zahřívány v kapalném skupenství a nalévány do konečného obalu
pro spotřebitele, kterým je v tomto případě nádobka 12. Při přípravě procesu nalévání za horka je
nosná plocha 30 spojena s horní částí 14 a otočena, takže je nosná plocha 30 na stejné výši
a svislá vzhledem k horní části 14. Orientace spojené horní části 14 a nosné plochy 30 tímto způ-
sobem umožňuje ohřáté a kapalné látky nalévání do horní části 14 a tam její udržování. Vnitřní
plocha 19 horní části 14 může být před naléváním ohřáté a kapalné látky opatřena vrstvou pro-
středku, podporujícího odlepování, který tím umožňuje účinné a čisté snímání horní části 14 uží-
vatelem při užití konečného výrobku.

Poté, co je ohřátá a kapalná fáze nalita do horní části 14 a naplněna na úroveň F, aby pokryla alespoň část paprsků 34, je kapalná fáze chlazena nebo je jí umožněno ochlazení. Paprsky 34 poskytují plochy, k nimž se může přilepovat ztuhlý materiál balzámu 20 na rty. Předkládané technické řešení však není omezeno na tuhnutí materiálu balzámu 20 na rty okolo paprsku 34, jelikož nosná plocha 30 může zahrnovat všechny vhodné tvary ploch, okolo nichž může materiál balzámu 20 na rty ztuhnout. Po dostatečném ztuhnutí materiálu balzámu 20 na rty je dolní část 16 nasunuta na sestavenou a naplněno horní část 14 a nosnou plochu 30.

Užití postupu nalévání za horka při výrobě balzámu 20 na rty, tvořeného sférickou plochou 22, poskytuje výhody, spojené s náklady, proti podobným způsobům, které užívají způsobu vytváření kuliček. Užití postupu nalévání za horka se vyhýbá nutnosti vloženého kroku, v němž je horká kapalina nalévána do zvláštních forem, čímž rovněž eliminuje nutnost dalšího zařízení, forem. Dále je zabráněno dalším krokům vyjímání ztuhlého produktu z forem a zpracování a manipulaci se ztuhlým výrobkem.

Ačkoli bylo toto technické řešení znázorněno a popsáno v souvislosti s jeho určitými provedeními, odborníci v daném oboru pochopí, že lze provádět mnohé změny a prvky mohou být nahrazeny ekvivalenty, aniž by došlo k vybočení z jeho rámce. Dále lze provádět změny za účelem přizpůsobení určité situaci nebo materiálu, aniž by došlo k vybočení z jeho základního rámce. Proto je záměrem, aby nebylo technické řešení omezeno na určitá provedení, popsaná ve výše uvedeném podrobném popisu, nýbrž aby zahrnovalo všechna provedení, spadající do rámce tohoto popisu.

Další výhodná provedení aplikátoru balzámu na rty, balzámu na rty, jakož i způsob výroby balzámu na rty jsou nyní vysvětleny s pomocí následujících příkladů.

Příklad 1

Aplikátor balzámu na rty zahrnuje

nádobku 12, tvořenou

dolní částí 16, mající horní konec a dolní konec,

nosnou plochu 30, umístěnou na horním konci dolní části 16, a horní část 14, kterou lze umístit na horní konec dolní části 16, a balzám 20 na rty, vsazený na nosné ploše 30, přičemž balzám 20 na rty má odkrytou obloukovou plochu pro kontakt se rty a lze ho uzavřít horní částí 14 nádoby 12,

kde nádobka 12 je v podstatě sférického tvaru.

Příklad 2

Aplikátor 10 balzámu 20 na rty v souladu s příkladem 1, přičemž dolní část 16 a horní část 14 nádoby 12 zahrnuje každá krycí vrstvu z termoplastického elastomeru.

Příklad 3

Aplikátor 10 balzámu 20 na rty v souladu s příkladem 2, přičemž dolní část 16 a horní část 14 nádoby 12 zahrnují kopolymer akrylonitril-butadien-styrenu.

Příklad 4

Aplikátor 10 balzámu 20 na rty v souladu s příkladem 2, přičemž dolní část 16 a horní část 14 nádoby 12 zahrnují polyethylen.

Příklad 5

Aplikátor 10 balzámu 20 na rty v souladu s příkladem 1, přičemž je dále opatřen prohloubením 18, umístěným na vnější ploše nádoby 12, přičemž prohloubení 18 je vytvořeno tak, aby bylo přizpůsobeno palci uživatele.

Příklad 6

Aplikátor 10 balzámu 20 na rty v souladu s příkladem 1, přičemž horní část 14 lze závitem spojit s nosnou plochou 30.

Příklad 7

- 5 Aplikátor 10 balzámu 20 na rty v souladu s příkladem 1, přičemž balzám 20 na rty obsahuje směs včelího vosku, kokosového oleje, olivového oleje a jojobového oleje.

Příklad 8

Aplikátor 10 balzámu 20 na rty v souladu s příkladem 1, přičemž balzám 20 na rty obsahuje vazelínu.

10 Příklad 9

Balzám 20 na rty obsahující

kompozici, obsahující směs včelího vosku, kokosového oleje, olivového oleje a jojobového oleje, vytvořené tak, aby mělo obloukový povrch,

přičemž kompozice je tuhá a otíratelná, když je tažena po povrchu, a

- 15 přičemž kompozice je vytvořena tak, aby měla sférický povrch vyrobený postupem nalévání za horka.

Příklad 10

- 20 Balzám 20 na rty v souladu s příkladem 9, dále obsahuje jednu nebo více přísad, zvolených ze skupiny, tvořené ze změkčovadel, prostředků na ochranu proti ultrafialovému záření, zvlhčovačů, vitaminů, aloe vera, barviv a vonných látek.

Příklad 11

Balzám 20 na rty v souladu s příkladem 9, dále obsahuje nádobku 12, v níž je kompozice uchovávána.

Příklad 12

- 25 Balzám 20 na rty v souladu s příkladem 11, přičemž nádobka 12, je v podstatě sférická a zahrnuje horní část 14, oddělitelnou od dolní části 16, a kompozice je vsazena do dolní části 16.

Příklad 13

- 30 Balzám 20 na rty v souladu s příkladem 11, přičemž nádobka 12 má tvar vajíčka a zahrnuje horní část 14, oddělitelnou od dolní části 16, a přičemž jak horní část 14, tak i dolní část 16 vykazují alespoň jeden z kopolymeru akrylonitril-butadien-styrenu a polyethylen, na němž je upraven termoplastický elastomer.

Příklad 14

Způsob výroby balzámu 20 na rty, přičemž způsob zahrnuje kroky:

- 35 - poskytnutí nádobky 12, mající vyklenutý obloukový povrch
- poskytnutí materiálu balzámu 20 na rty v ohřátém, kapalném stavu
- nalévání ohřátého kapalného materiálu balzámu 20 na rty do vyklenuté obloukové plochy nádobky 12 a
- 40 - umožnění ztuhnutí ohřátého kapalného materiálu balzámu 20 na rty tak, aby povrch ztuhlého materiálu balzámu 20 na rty měl obloukový povrch, který odpovídá vyklenuté obloukové ploše nádobky 12.

Příklad 15

Způsob v souladu s příkladem 14, přičemž krok poskytnutí nádoby 12 zahrnuje krok sestavení horní části 14, mající vyklenutou obloukovou plochu, a nosné plochy 30, mající větší počet ploch, okolo nichž může tuhnout ohřátý kapalný materiál balzámu 20 na rty.

5 Příklad 16

Způsob v souladu s příkladem 14, přičemž krok poskytnutí nádoby 12 zahrnuje krok lisování vstřikováním alespoň jednoho z kopolymeru akrylonitril-butadien-styrenu a polyethylenu za účelem vytvoření horní části 14 a dolní části 16, a lisování vstřikováním termoplastického elastomeru na ně.

10 Příklad 17

Způsob v souladu s příkladem 14, přičemž krok poskytnutí materiálu balzámu 20 na rty v ohřátém, kapalném stavu zahrnuje poskytnutí směsi včelího vosku, kokosového oleje, olivového oleje a jojobového oleje a volitelně jednoho nebo více změkčovadla, prostředku pro ochranu proti ultrafialovému záření, zvlhčovadla, vitamínu, aloe vera, barviva a vonné látky.

15 Příklad 18

Způsob v souladu s příkladem 14, přičemž krok poskytnutí materiálu balzámu 20 na rty v ohřátém, kapalném stavu zahrnuje poskytnutí vazelíny z ropy a volitelně jednoho nebo více ze změkčovadla, prostředku pro ochranu proti ultrafialovému záření, zvlhčovadla, vitamínu, aloe vera, barviva a vonné látky.

20

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Aplikátor balzámu na rty, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že zahrnuje

horní část (14), jež má vnitřní plochu (19) a prostředky pro spojení s dolní částí (16), nosnou plochu (30) zahrnující prostředky pro spojení s horní částí (14) a umožňující spojení nosné plochy (30) se spojovací strukturou v dolní části (16), přičemž nosná plocha (30) dále zahrnuje

25 oblast, na níž může být uložen balzám (20) na rty, kde tato oblast obsahuje většinu povrchu, kolem kterého může materiál balzámu (20) na rty ztuhnout, vnější okraj (32), a alespoň jeden spoj, vytvořený tam, kde se propojuje vnější okraj s uvedenou oblastí, a na níž může být balzám na rty uložen, kde balzám (20) na rty zasahuje pod alespoň část alespoň jednoho spoje, a

30 horní část (14) dovoluje nalévací postup za tepla sestavením nosné plochy (30) s horní částí (14) a převrácení horní části (14) tak, že plocha (30) je ve stejné úrovni a svisle vzhledem k horní části (14) a nalití kapalně fáze balzámu (20) na rty do horní části (14).

2. Aplikátor balzámu na rty podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že i) nosná plocha (30) má tvar kola a/nebo náboje (36) a paprsků (34), kde ii) je vnější okraj kruhový a/nebo kde iii) vnější okraj (32) má horní hranu, dolní hranu a vnitřní povrch, kde paprsky (34) poskytují
35 oblast, na níž může být balzám (20) na rty uložen, a které zasahují od tohoto vnitřního povrchu, výhodně v rovině mezi dolní a horní hranou.

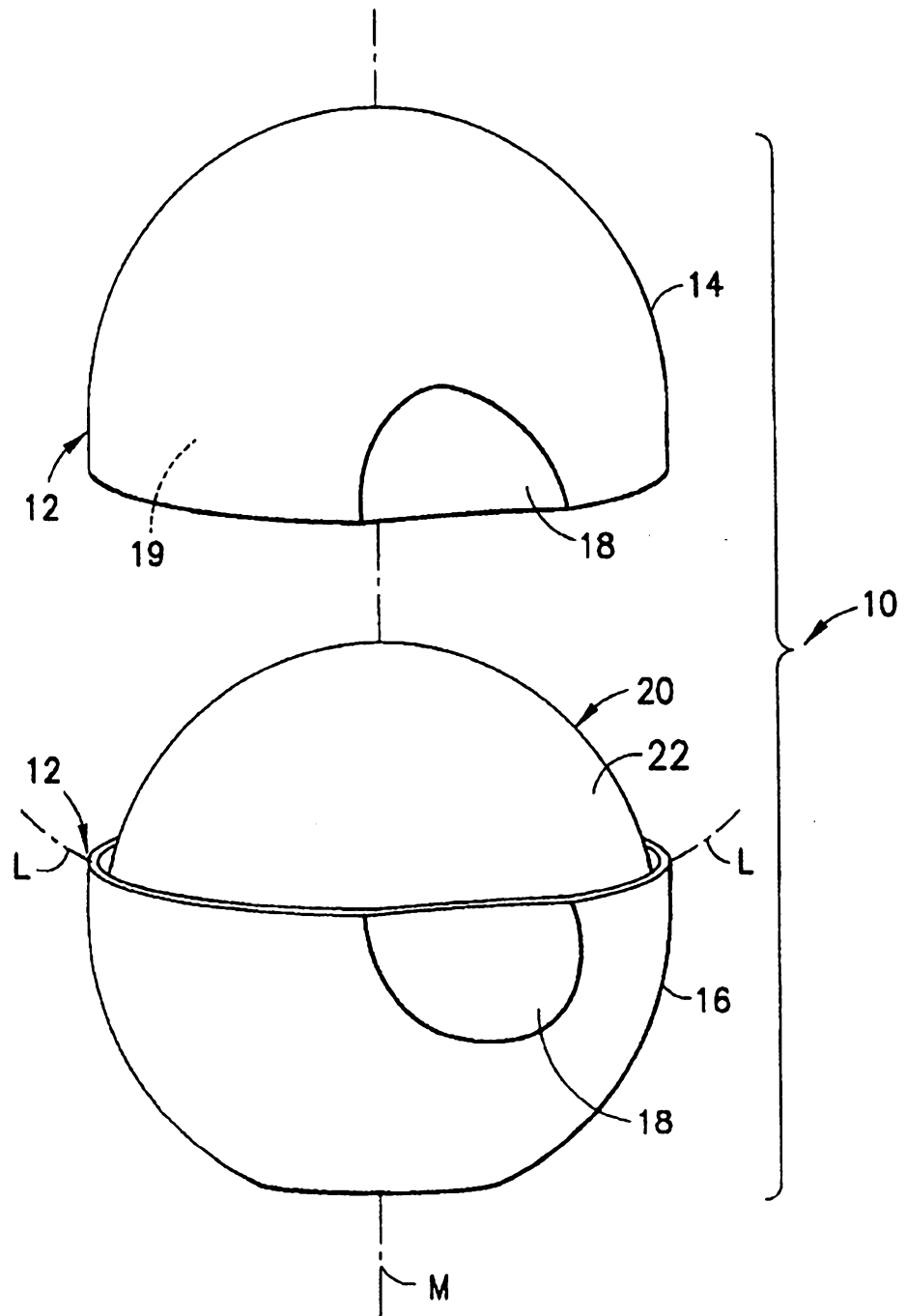
3. Aplikátor balzámu na rty podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že prostředky horní části (14) pro připojení k dolní části (16) jsou ve formě spolupůsobících závitů a/nebo prostředků nosné plochy (30) k propojení s horní částí (14), jenž je ve formě spolupůsobících závitů, kde se spolupůsobící závity s výhodou nacházejí na vnějším povrchu dolní části (16)
40 a/nebo je horní část pomocí závitů připojena k nosné ploše (30).

4. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předchozích nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že nosná plocha (30) je umístěna pomocí zaskočení na vnitřní ploše dolní části (16).

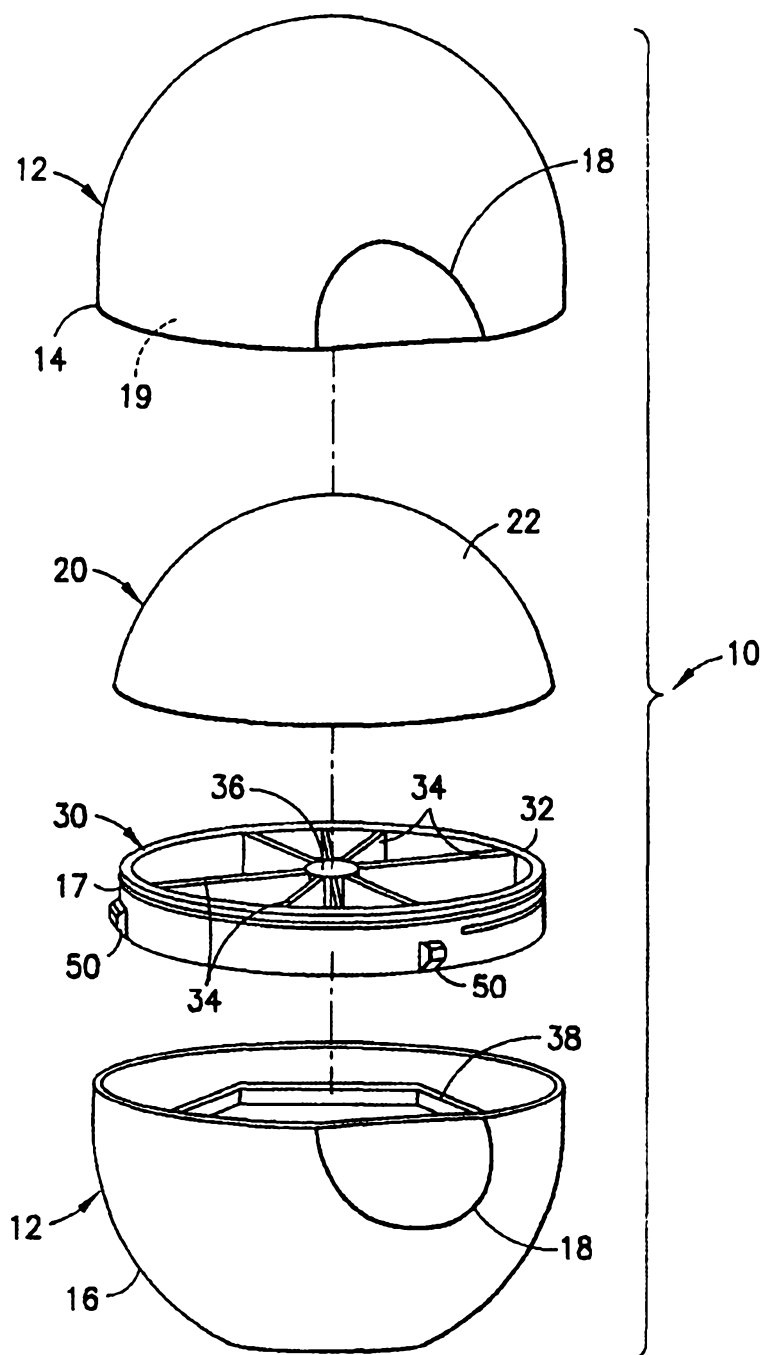
5. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že spolupůsobící závit na dolní části (16) jsou uloženy na nosné ploše (30).
6. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že alespoň jedna z horní části (14) a dolní části (16) je tvořena alespoň částečně
5 dvěma vrstvami (26, 28).
7. Aplikátor balzámu na rty podle nároku 6, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že alespoň dvě vrstvy obsahují vrchní vrstvu (28) a dolní vrstvu (26).
8. Aplikátor balzámu na rty podle nároku 7, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že vrchní vrstva (28) je měkčí než dolní vrstva (26).
- 10 9. Aplikátor balzámu na rty podle nároku 8, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že vrchní vrstva (28) zahrnuje termoplastický elastomer.
10. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že nosná plocha (30) má vrchní povrch a protilehlý dolní povrch, a balzám (20) na rty spojuje alespoň část jak vrchního povrchu, tak i dolního povrchu.
- 15 11. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že balzám (20) na rty prochází otvory v nosné ploše (30).
12. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že nosná plocha (30) udržuje balzám (20) na rty v poloze, oddělené od značné části vnitřního povrchu dolní části (16).
- 20 13. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že horní část (14) tvoří okolo balzámu (20) na rty společně s dolní částí (16) kryt v podstatě ve tvaru vajíčka.
14. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že vnější okraj (32) nosné plochy (30) je v podstatě kruhový.
- 25 15. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že horní část (14) a dolní část (16) jsou od sebe oddělitelné podél linie, která probíhá v podstatě po obvodu okolo aplikátoru (10) balzámu (20) na rty kolmo k hlavní ose aplikátoru (10), kde linie oddělení probíhá v podstatě uprostřed mezi vrchní částí a spodní částí aplikátoru (10) balzámu (20) na rty.
- 30 16. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že balzám (20) na rty má nanášecí povrch, který je v podstatě sférický.
17. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že vnější okraj (32) nosné plochy (30) má v podstatě tvar kola, takže průměr vnějšího okraje (32) nosné plochy (30) je značně větší než šířka vnějšího okraje (32).
- 35 18. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že balzám (20) na rty obsahuje vazelinu.
19. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že vnější plocha aplikátoru (10) balzámu (20) na rty je opatřena prohloubením (18) pro pomoc při otevírání aplikátoru (10) balzámu (20) na rty.
- 40 20. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že vnější plocha aplikátoru (10) balzámu (20) na rty zahrnuje povrch, který může být pevně uchopen za účelem pomoci při otevírání aplikátoru (10) balzámu (20) na rty.

21. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že aplikátor (10) balzámu (20) na rty je souměrný podle hlavní osy.
22. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že horní část (14) představuje tvar balzámu (20) na rty.
- 5 23. Aplikátor balzámu na rty podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že balzám (20) na rty je toho typu, že když je navršen na nosné ploše (30), může odolávat torzním silám, působícím na balzám (20) na rty, když je horní část (14) oddělována od dolní části (16) rozpojením závitů, umístěných na vnitřní ploše (19) horní části (14), a závitů, umístěných na vnější ploše dolní části (16).

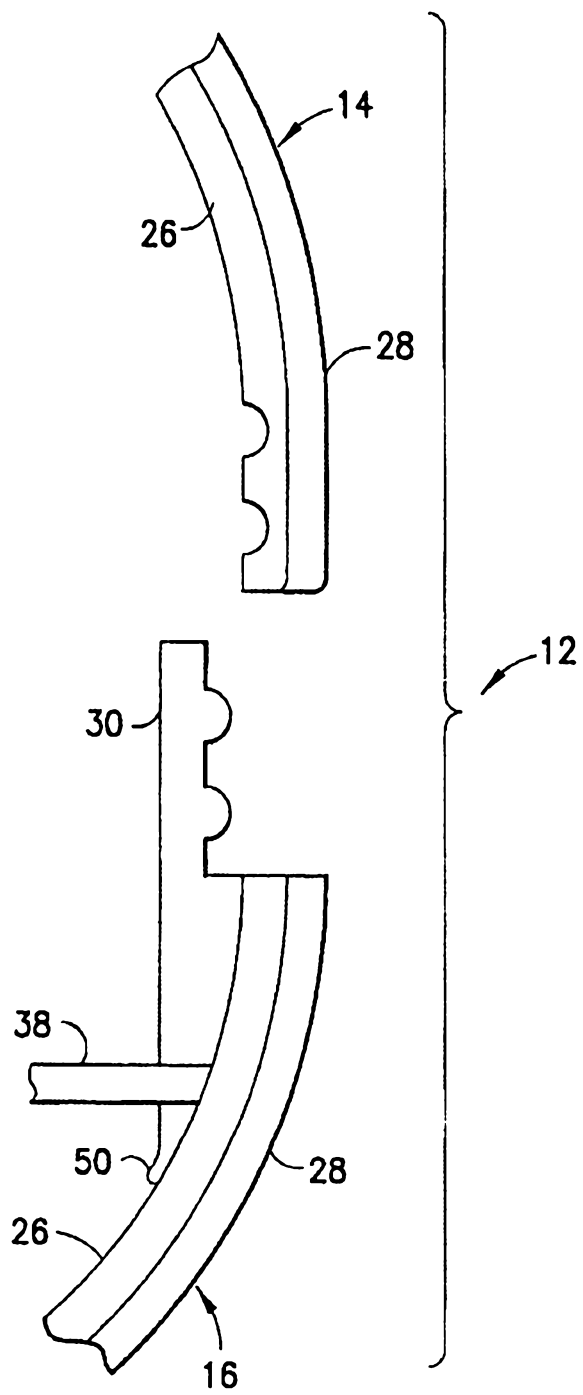
4 výkresy



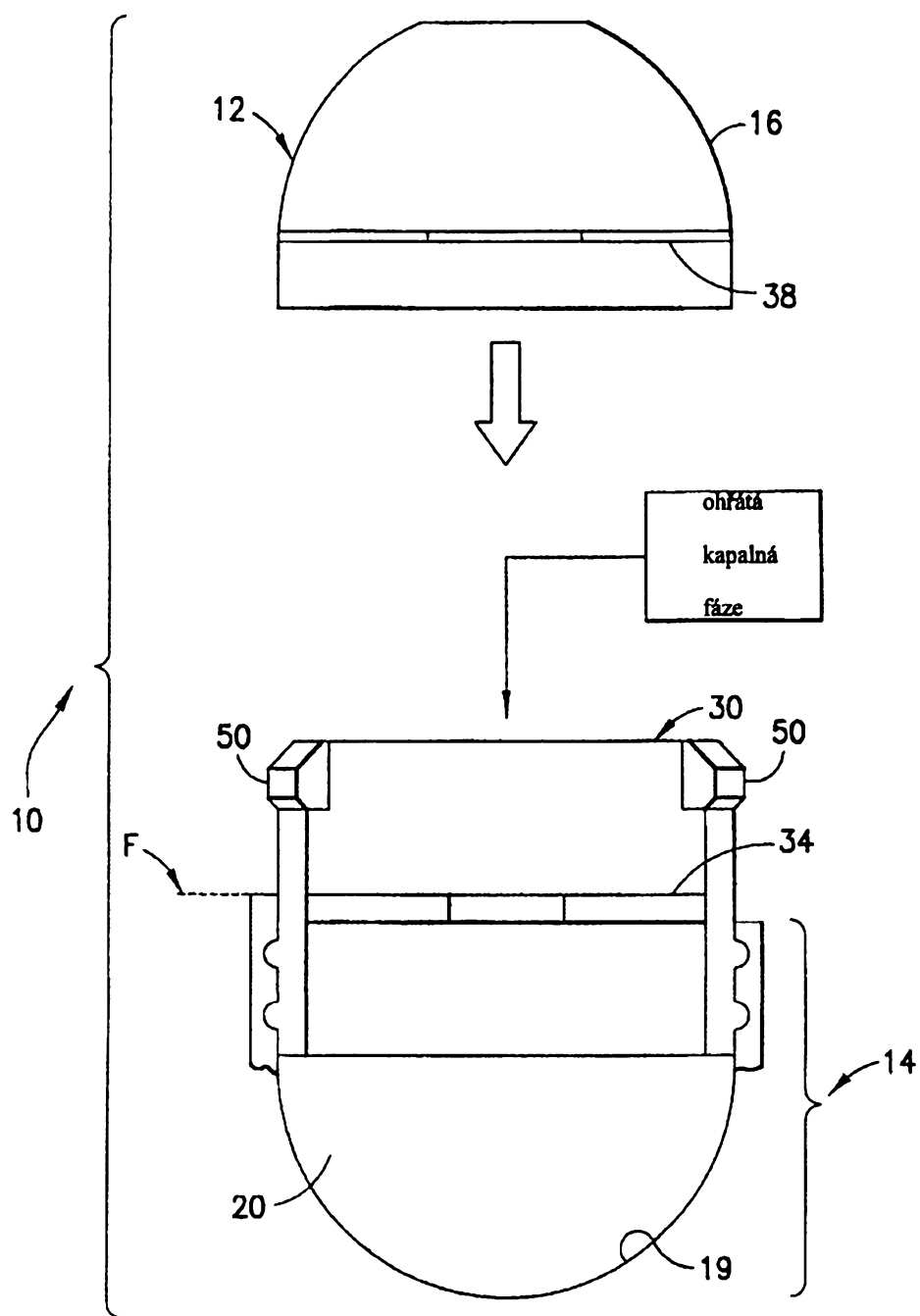
OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3



OBR. 4