

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

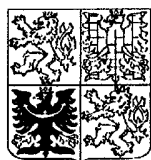
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

3934-98

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **06. 06. 97**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: 06.06.96

(31) Číslo prioritní přihlášky: 96/9611816

(33) Země priority: **GB**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **16. 06. 99**
(**Věstník č. 6/99**)

(86) PCT číslo: **PCT/GB97/01540**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 97/46132**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

A 45 D 2/02
A 45 D 2/00

(71) Přihlášovatel:

DE BENEDICTIS Alfredo, Springfield, GB;

(72) Původce:

De Benedictis Alfredo, Springfield, GB;

(74) Zástupce:

Čermák Karel Dr., Národní 32, Praha 1,
11000;

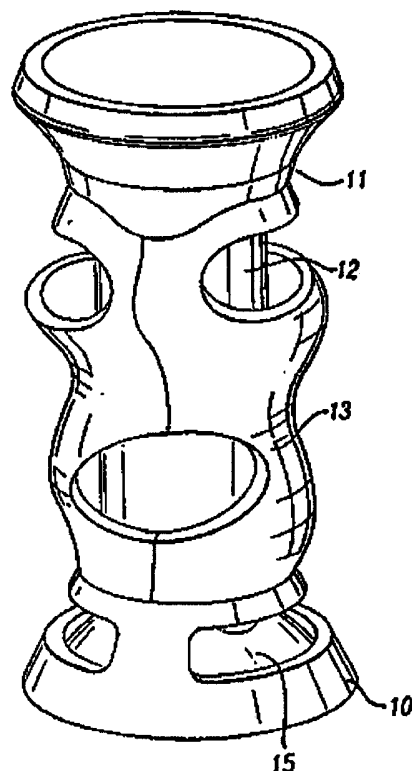
(54) Název přihlášky vynálezu:

**Způsob ošetřování vlasů a zařízení
k provádění tohoto způsob**

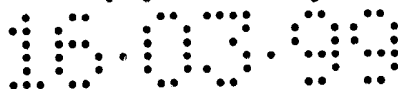
(57) Anotace:

Způsob ošetřování vlasů obsahuje kroky vkládání kadeří vlasů do dutiny zařízení a potom, když jsou drženy v dutině zařízení, jsou kadeře vlasů ošetřeny chemickou substancí. Nejlépe je použit na dutinu zařízení prodloužitelnou trubicí /12, 60/. Jeden konec trubice /12, 60/ je zabezpečen do kořenového konce kadeře vlasů a trubice /12, 60/ je podélně natažena. Trubice /12, 60/ je potom vrácena do nenataženého stavu, zatímco je zajištěno, že kadeře vlasů jsou drženy uvnitř trubice /12, 60/. Zařízení sestává ze základního členu /10, 50/, upevněného k jednomu konci trubice /12, 60/ horního členu /11, 51/, upevněného k druhému konci trubice /12, 60/, a z tělového členu /13, 52/, umístěného uprostřed mezi horním členem /11, 51/ a základním členem /10, 50/. Tělový člen /13, 52/ udržuje ve vzdálenosti horní člen /11, 51/ od základního členu /10, 50/ a zajišťuje kryt pro natažitelnou trubicí /12, 60/. Základní člen /10, 50/ je opatřen prostředky /18, 65/, které zajišťují základní člen /10, 50/ u kořenového konce kadeří vlasů a brání výtoku vlasové substance. Horní člen /11,

51/ je opatřen nálevkou na aplikaci vlasové substance na kadeře vlasů.



CZ 3934-98 A3



Způsob ošetřování vlasů a zařízení k provádění tohoto způsobu

Oblast techniky

Vynález se týká zařízení a způsobu použití ošetřování vlasů a zvláště zařízení a způsobu použití natáčení vlasů.

Dosavadní stav techniky

V dříve známých způsobech natáčení kadeří vlasů, jsou vlasy navinovány na váleček a vystaveny horku a/nebo chemickému vlasovému ošetření, které má vliv na udržení natočení nebo nakroucení vlasů po určitou dobu. Zlepšený způsob kroucení nebo natáčení vlasů je zveřejněn v WO 95/22920. V tomto později zveřejněném způsobu je kadeř vlasů vložena do elastické trubice a do jednoho konce trubice jsou upevněny vlasy. Elastická trubice se potom podélně rozšíří a protějším koncem drží kadeř vlasů. Když je elastická trubice uvolňována, stahuje se po délce a kadeř vlasů, která je uvnitř, tímto způsobem převezme vlnitý tvar. Kadeř vlasů je impregnována chemickou substancí, vždy před vložením kadeře vlasů do elastické trubice nebo, když kadeř vlasů je uvnitř trubice, pomocí které se dosáhne udržení vlnitého tvaru a která má vlnitý tvar.

Podstata vynálezu

Podle jednoho aspektu vynálezu zařízení na vytvoření vln na kadeřích vlasů zahrnuje tělo mající dutý vnitřek a první a druhý otvor propojující zmíněný dutý vnitřek, zmíněný první a druhý otvor je opatřen prostředky pomocí kterých kadeře vlasů mohou být protaženy skrz dutý vnitřek prvním otvorem přiléhajícím ke kadeři vlasů u kořene a uvedený druhý otvor opatřený prostředky pomocí kterých volný konec kadeře vlasů je natažen dutým vnitřkem skrz druhý otvor a které mohou být vloženy do vnitřní dutiny.

Podle druhého bodu vynálezu zařízení na vytvoření vln na dlouhých kadeřích vlasů sestává z trubice otevřené alespoň z jednoho konce pro přijetí délky kadeří vlasů do trubice rozšiřitelné po délce. Uvedená trubice je podélně rozšiřitelná pomocí manuální síly a stažitelná zpět do nerozšířeného stavu, když odstraníme manuální sílu. První a druhé prostředky jsou umístěné navzájem v první a poslední poloze podél délky trubice účinné umístit první a druhou polohu uvedené trubice vzájemně do délky kadeře vlasů.

Podle třetího bodu vynálezu zařízení na vytvoření vln na kadeřích vlasů sestává z trubkovitého prvku podélně rozšiřitelného. První struktura je upevněna do prvního konce uvedené trubice, druhá struktura je upevněna do druhého konce uvedené trubice, uvedený druhý konec je umístěn naproti uvedenému prvnímu konci, uvedená první a druhá struktura mají otvory pro průchod do vnitřku trubice

a tělový prvek umístěný mezi uvedenou první a druhou strukturou. Uvedený tělový prvek má obvykle trubkovitý tvar okolního trubkovitého tvaru a je vhodný pro umístění jedné ze zmíněných struktur vzhledem k druhé zmíněné struktuře a umožňuje manuální přemístění jedné struktury od druhé struktury, čímž vznikne podélné rozšíření trubkovitého prvku.

Podle čtvrtého bodu vynálezu způsob zkadeření vlasů zahrnuje kroky průchodu délky kadeří vlasů skrz dutý prvek tak, že kadeře vlasů se natáhnou skrz uvedený dutý prvek a část uvedené délky kadeří vlasů mimo dutý prvek. Dutý prvek je umístěn podél délky první části kadeře vlasů, vracející se část kadeře vlasů do dutého prvku způsobuje převzetí vlnitého stavu uvedené části. Použití chemického ošetření na vlasy držené v trubici způsobí účinné zachování značně vlnitého tvaru.

Podle pátého bodu vynálezu způsob zkadeření vlasů zahrnuje kroky vložení kadeří vlasů do trubice z rozšiřitelného materiálu, umístění první části trubice poměrně ke kadeřím vlasů v první poloze podél délky kadeří vlasů. Uvedená rozšiřitelná trubice pomocí které druhá část uvedené trubice je vzdálená od první části se pohybuje podélně poměrně ke kadeřím vlasů do druhé polohy podél délky vlasů. Trubice se vrátí do nerozšířeného tvaru, zatímco udržení druhé polohy kadeří vlasů přilehlou druhou částí trubice tím způsobí v trubici vznik vlnitého tvaru.

Použití chemického ošetření na vlasy držené v trubici způsobí účinné zachování značně vlnitého tvaru.

Vynález také zahrnuje hřeben vhodný pro použití v zařízení výše uvedeném a vhodný pro použití ve způsobu výše uvedeném. Zmíněný hřeben sestává z hřebenového prvku majícího množství zubů prodlužujících se od trnového prvku v kolmém směru od uvedeného trnového elementu. První prvek má kuželovitý konec a rozšiřuje se od prvního konce trnového prvku a druhý prvek se rozšiřuje od druhého konce opačně od prvního konce trnového prvku. Zmíněná druhá část obsahuje hákový prvek na volném konci druhého prvku vzdáleném od trnového prvku.

Přehled obrázků na výkresech

Příklad provedení nyní bude popsán způsobem příkladů s odkazy na obrázky na kterých:

Obr. 1 je prostorový pohled na zařízení podle vynálezu na ošetření vlasů

Obr. 2 je pohled na rozložené části zařízení zobrazeném na obr. 1

Obr. 3 zobrazuje upravený hřeben pro použití se zařízením

Obr. 4 je bokorys alternativní konstrukce zařízení podle vynálezu

Obr. 5 je osový řez zařízením z obrázku 4

Obr. 6 je příčný řez zařízením v rovině 6-6 obrázku 4

Příklady provedení vynálezu

S odkazem na obr. 1 zařízení na ošetření kadeří vlasů sestává ze základní konstrukce 10, horní konstrukce 11, pružné trubice 12, a tělové konstrukce 13. Elastická trubice 12 má protější konce zabezpečeny do základní konstrukce 10 a horní konstrukce 12 a tělová konstrukce 13 se roztahuje mezi základní konstrukcí 10 a horní konstrukcí 11 a slouží k udržení horní konstrukce 11 poměrně umístěné od základní konstrukce 10.

Podle obr. 1 a 2 se součásti skládají ze základní konstrukce 10, horní konstrukce 11 a tělové konstrukce 13 vzájemně zobrazené na obr. 2. Základní struktura 10 sestává ze základního členu 14, vlasového svíracího členu 15 obvykle polokulového povrchu, základní desky 16 a kroužku 17. Vlasový svírací člen 15 je vytvořen z množství pružných prstů 18 pro sevření kadeří vlasů, když se vkládají do zařízení. Základní deska 16 má otvor 19 pro průchod kadeří vlasů do zařízení. Když je základní konstrukce smontována, vlasový svírací člen 15 je umístěn uvnitř základního členu 14 a je zde zadržován základní deskou umístěnou pod vlasovým svíracím členem zapadající do základního členu. Horní část 20 základního členu je uzpůsobena pro přijetí kroužku 17, horní část 20 je opatřena obrubou 21 a drážkou 22, které spolupracují s odpovídajícími útvary na vnitřní straně kroužkutak, že drží kroužek umístěný na základním členu.

Horní konstrukce 11 sestává z nálevkovitého členu 23 a kroužkového členu 24. Spodní část nálevkovitého prvku je uzpůsobena na přijetí kroužkového členu 24, spodní část nálevkovitého členu je opatřena drážkou 25 a obrubou 26, které spolupracují s odpovídajícími tvary na vnitřní straně kroužkového členu 24, tak aby držel na nálevkovitém členu 23.

Elastická trubice se roztahuje mezi základní konstrukcí a horní konstrukcí. Jeden konec 26 elastické trubice je zabezpečen do základního členu stěnou trubice uloženou mezi kroužkem 17 a základním členem 14.

Protěžší konec pružné trubice je je zabezpečen v horní konstrukci jednoduchým způsobem stěnou trubice sevřenou mezi kroužkový člen 24 a nálevkovitý člen.

Jestliže je požadováno, aby jeden konec elastické trubice mohl být držen zabezpečením v základní konstrukci pouze příslušným dílem vhodně zasahujícím mezi kroužek 17, stěnu trubice a základní člen. Podobně protěžší konec elastické trubice může být držen zabezpečením v horní konstrukci pouze příslušným dílem vhodně zasahujícím mezi kroužkový člen 24, stěnu trubice a nálevkovitý člen 23. Jinak může být trubice na jednom nebo na obou koncích opatřena obrubou nebo prstencovým žebrem větší tloušťky než stěna trubice tak, že jeden nebo oba konce trubice jsou zabezpečeny navzájem umístěnou obrubou nebo žebrem

mezi prstencem a základním členem a nebo mezi prstencovým členem a nálevkovitým členem.

Tělová konstrukce se skládá ze dvou půlek 27, 28. Tělové půlky jsou opatřeny vzájemně zapadajícími díly na držení tělových půlek vzájemně spojených. Vzájemně zapadající díly mohou obsahovat výstupky a vývrty na výstupky. Spodní díly 29, 30 tělových půlek 27, 28 se protahuje okolo základní konstrukce tak, že umístí tělovou konstrukci vzhledem k základní konstrukci. Kroužkový člen 24 horní konstrukce spočívá v záběru s horním koncem 31 tělové konstrukce. Délka tělové konstrukce je taková, že složení tělové konstrukce je umístěno mezi základní konstrukci a horní konstrukci, elastická trubice je velmi lehce natažena z jejího nenataženého stavu, pomocí kterého drží pružnost elastické trubice horní konstrukci v záběru s tělovou konstrukcí. Tělová konstrukce může, pokud je potřeba, těsně přiléhat na základní konstrukci, aby tělová konstrukce držela se základní konstrukcí nebo může být volně umístěna na základní konstrukci a tělový člen může být umístěn na základní konstrukci pružností lehce natažené elastické trubice.

Modifikovaný hřeben, zobrazený na obr. 3, pro použití se zařízením zobrazeným na obrázku 1 a 2 sestává z hřebenové části 30, přední části 31 vycházející z jednoho konce hřebenové části a mající zužující se konec 32 a druhé části 33 vycházející z opačného konce hřebenové části a mající hák 34 na samém konci části 33. Délka části 33 je

přiměřená tomu, že část vstupuje do nálevky horní konstrukce 11 zařízení z obr. 1, část 33 se může protáhnout skrz zařízení s háčkem 34 vystupujícím ze základní konstrukce 10.

Když kadeřník upravuje zákaznickovy vlasy, nejprve oddělí kadeř vlasů od zbytku vlasů použitím zužujícího se konce první části hřebenu. Kadeřník vloží druhou část 33 do nálevky horní konstrukce a skrz zařízení obr. 1 tak, že hák vyčnívá ze základní konstrukce 10 zařízení. Háček prochází kolem kadeře vlasů a hřeben je vyjmut ze zařízení a tím protáhne kadeř vlasů skrz zařízení. Zařízení potom sedí základní konstrukcí na pokožce hlavy zákazníka. Prsty 18 základní konstrukce svírají kadeř vlasů přímo u pokožky a drží zařízení umístěné proti pokožce. Kadeře vlasů budou tak dlouhé jak se natahnou skrz a přes horní konstrukci. Horní konstrukce je potom vytažena od tělového členu 13 a tím se podélně natahne elastická trubice 12. Natažení elastické trubice může být takové, že natažená elastická trubice obklopuje celou délku kadeře vlasů nebo natažení může být menší délky takové, že pouze část délky kadeře vlasů je uvnitř natažené elastické trubice. Po uvolnění horní konstrukce se elastická trubice 12 stahuje a tahne horní konstrukci zpět do záběru s tělovým členem. Nálevka 23 má zadržet kadeř vlasů, aby nevypadly z vnitřku elastické trubice již je délka kadeře vlasů obklopena nataženou elastickou trubicí a zůstává obklopena elastickou trubicí, když se trubice vrací do svého zkráceného stavu s horní konstrukcí na tělovém členu. Zkrácením elastické

trubice se na kadeři vlasů, uzavřených uvnitř, vytvoří vlny. Tento vlnitý tvar kadeři vlasů může být upraven chemickým vlasovým tužidlem na vlasy. Tato substance může být aplikována na zákaznickovy vlasy před vytvářením vln jednotlivých kadeří pomocí natahovací elastické trubice nebo po uzavření do elastické trubice, najednou pro všechny kadeře. Pozdější metoda aplikování vlasového tužidla, tužidla v kapalném, tekutém nebo plynném stavu, je prováděna skrz nálevku v horní konstrukci do vnitřku elastické trubice a tím se dostane do kontaktu s vlasy. Vlasová substance, která je aplikována, může mít teplotu okolního prostředí, nebo může být ohřáta před aplikováním nebo během něho. Je-li potřeba, může základní konstrukce zahrnovat prostředky těsně u kořenového konce kadeří vlasů, které zabrání výtoku vlasové substance. Také pokud je potřeba, má spodní strana základní konstrukce, která spočívá na zákaznickově pokožce, několik háčků podobných prvků, známé jako "Velcro", které způsobí těsné přilehnutí základní konstrukce k pokožce a pomáhají držet zařízení proti pokožce.

Alternativní konstrukce zařízení na úpravu vlasů je zobrazena na obr. 4, 5 a 6 jsou použitelné podobným způsobem tak, jak bylo popsáno výše s odkazy na obr. 1, 2 a 3.

Zařízení na úpravu vlasů sestává z tělového členu 50 obvykle válcového tvaru umístěného mezi základním členem a horním členem. Základní člen má spodní obrubový díl 53

vystupující dolů a ven pro posazení na pokožku osoby, jejíž vlasy se budou upravovat. Základní člen má válcový díl 54 vystupující do spodního konce tělového členu a vytváří vzájemné zapojení s válcovým dílem 54 základního členu a účinné držení tělového členu na základním členu. Horní člen 51 má nahoru a ven vystupující obrubu 56 nálevkovitého tvaru a válcový díl 57 vystupující do horního konce tělového členu. Válcový díl 57 horního členu je držen na horním konci tělového členu tak, že horní člen je držen na tělovém členu, ale může být jednodušeji z něj sejmuto. Horní člen má stěnu 58 vystupující napříč horním členem a středový otvor 59 ve stěně 58 zajišťující omezené spojení s vnitřkem tělového členu. Trubice 60 z elastického materiálu je vzájemně zabezpečena ve svých koncích s válcovými díly 54, 57. Jak je zobrazeno na obrázcích, konce trubice 60 jsou zabezpečeny ve válcových dílech prostředky pružných "O" kroužků 61 tlakem na stěnu trubice 60 v kruhových drážkách 62 na válcových dílech. Pokud je potřeba, mohou být konce trubice 60 opatřeny kuličkami 63, aby se zvýšilo a usnadnilo zabezpečení trubice na válcových dílech základního a horního členu. Jak zobrazuje obr. 5, přirozený neroztažený průměr trubice je nepatrně menší než průměr válcových dílů do kterých je trubice zabezpečena a proto konce trubice jsou rozepřeny natažením na válcové díly. Také když zabezpečení do válcových dílů a horní člen je usazen ve spojení s tělovým členem je trubice vystavena malému napnutí a je utažena. Avšak pokud požadujeme délku trubice v poměru ke vzdálenosti válcových dílů, může být větší tak, že horní člen je usazen ve spojení s tělovým

členem, je trubice uvolněná a nenatažená. Průměr trubice se může zvětšit v porovnání s obrázkem 5. Základní člen 50 má stěnu 64 obvykle tvaru "U" vystupující nahoru z obruby 53. Vlasový zabezpečovací prvek 65 je sklápěcí v bodu 66, a umožňuje vlasovému zabezpečovacímu prvku se pohybovat ze stěny 64 do otevřené polohy, ve které je umožněno kadeřím vlasů projít skrz základní člen a zase se vrátit a zavřít vlasy v zabezpečené poloze, jak zobrazuje obrázek 6, na kterém je vlasový zabezpečovací prvek 65 umístěn těsně u stěny 64, aby základní člen zajistil kadeř vlasů těsně u kořene vlasů. Vlasový zabezpečovací prvek je opatřen držadlem 67 na usnadnění přesunutí členu z a do uzavřené polohy. Vlasový zabezpečovací prvek je opatřen uzamykacími prostředky 68 na zabezpečení členu v uzavřené poloze. Obvykle, jak je zobrazeno na obr. 6, je zabezpečovací vlasový prvek vytvořen celistvě s čepovým prvkem 69 připojeným na základní člen a s klobovými západkovými uzamykacími prostředky 70 také upevněnými na základní člen. Vlasový zabezpečovací prvek 65 může být opatřen zuby 71 na držení kadeř vlasů. Tělový člen 52 může být vytvořen ze dvou půlek se spojovacími svorkami sloužícími ke vzájemnému spojení obou půlek nebo tělový člen může být vytvořen ze dvou půlek s čepem na vzájemné spojení a na opačné volné straně mohou být půlky spojeny svorkou.

Když kadeřník upravuje vlasy použitím zařízení zobrazeného na obr. 4, 5 a 6, nejprve oddělí kadeř vlasů od ostatních vlasů pomocí zúženého konce první části hřebenu.

Kadeřník potom vloží druhou část 33 hřebenu skrz otvor horního členu a skrz základní člen 50 tak, že hák pronikne ze základního členu 50 zařízení, vlasový zabezpečovací prvek 65 je v otevřené poloze. Hák prochází okolo oddělené kadeře vlasů a hřeben je vytažen ze zařízení přičemž tahne kadeř vlasů skrz zařízení a ven skrz otvor v horním členu. Zařízení je potom usazeno obrubou 53 základního členu přímo na pokožku zákazníka. Vlasový zabezpečovací prvek je potom uzavřen a sevře kořeny kadeří vlasů u pokožky a slouží k držení zařízení u pokožky hlavy. Horní člen 51 je potom vytažen ven z tělového členu 52 natažením a prodloužení elastické trubice podél. Prodloužení elastické trubice může být takové, že natažená elastická trubice obklopuje celou délku kadeře vlasů nebo natažení může být menší délky takové, že pouze část délky kadeře vlasů je uvnitř natažené elastické trubice. Po uvolnění horní konstrukce se elastická trubice stahuje a tahne kadeř vlasů do zařízení, horní člen je tažen zpět do záběru s tělovým členem. Stěna 58 horního členu má zadržet kadeř vlasů, aby nevypadly z vnitřku elastické trubice již je délka kadeře vlasů obklopena nataženou elastickou trubicí a zůstává obklopena elastickou trubicí, když se trubice vrací do svého zkráceného stavu s horním členem spojeným s tělovým členem. Zkrácením elastické trubice se na kadeři vlasů, uzavřených uvnitř, vytvoří vlny. Tento vlnitý tvar kadeří vlasů může být upraven chemickým vlasovým tužidlem na vlasy. Tato substance může být aplikována na zákaznickovy vlasy před oddělením kadeří a jejich vložením do zařízení, jak je popsáno výše, nebo po uzavření do zařízení na úpravu

vlasů, najednou pro všechny kadeře. Pozdější metoda aplikování vlasového tužidla, tužidla v kapalném, tekutém nebo plynném stavu, je prováděna skrz otvor v horním členu, horní člen je použit jako nálevka, do vnitřku elastické trubice a tím se dostane do kontaktu s vlasy. Vlasová substance, která je aplikována, může mít teplotu okolního prostředí, nebo může být ohřáta před aplikováním nebo během něho. Je-li potřeba, může základní člen zahrnovat prostředky těsně u kořenového konce kadeří vlasů, které zabrání výtoku vlasové substance. Také pokud je potřeba, má spodní strana obrubu 53 základního členu, která spočívá na zákaznickově pokožce, několik háčků podobných prvků, známé jako "Velcro", které způsobí těsné přilehnutí základní konstrukce k pokožce a pomáhají držet zařízení proti pokožce.

Výše posané zařízení na úpravu kadeří vlasů ve vztahu k použití zařízení ve kterém je kadeř vlasů uzavřena v prodloužitelné trubici. Prodloužitelná trubice může být vytvořena z elastického materiálu jako je latex nebo může být vytvořena z jiných materiálů nebo může mít jiný tvar konstrukce. Například trubice může být utkána tak, aby bylo trubici umožněno podélné natažení a stažení automaticky, jako výsledek této konstrukce nebo materiálu ze kterého je vyrobena, nebo ručně. Dalším tvarem zařízení na úpravu vlasů je kombinace vinuté pružiny a prodloužitelné nepropustné válcové stěny nebo membrány. Vinutí vinuté pružiny přiléhají v normálním stavu jedno na druhé podél válcové stěny a vinutá prožina může být natažena ručně.

Jeden konec vinuté pružiny je uchycen do základního členu a druhý konec vinuté pružiny je uchycen do horního členu, uvedené členy jsou stejné konstrukce jako na obr. 4, 5 a 6. Prodloužitelná válcová nepropustná stěna nebo membrána je upevněna s vinutím vinuté pružiny držením kadeří vlasů pružinou, vlasy procházejí mezerami mezi jednotlivými vinutími pružiny. Jestliže je vinutá pružina v přirozeném nenataženém stavu dostatečně tuhá, tak se zařízení může obejít bez tělového členu.

Avšak pokud je potřeba může se trubice s kadeřemi vlasů, protaženými skrz zařízení jak je popsáno výše, bez ní obejít, vlasy jsou tlačeny zpět do zařízení ručně, v zařízení jsou drženy obvykle válcovým tělovým členem. Pokud mají být vlasy upraveny tímto způsobem, je vhodnější opatřit prodloužitelnou trubicí, která automaticky tahne kadeř vlasů do zařízení když, po napnutí trubice, se trubice smrští. To bude ohodnoceno, jestliže je trubice elastická a jemným napětím prodloužena, když horní člen je spojen s tělovým členem, když horní člen je uvolněn, trubice způsobí, že horní člen zapadne a sedí v tělovém členu. Ovšem pokud je trubice delší tak, že je uvolněná a není napnutá, tak horní člen nebude zcela zatažen a nesedne do tělového členu stažením trubice a bude potřebovat ruční usazení do tělového členu.

Podmínky vlnění a vlnění použité v příkladu provedení a nárocích nejsou brány jako omezení vynálezu. Těmito

termíny je rozuměno udělení takového tvaru vlasům, v příkladech běžně odkazované jako, zvlněné a zkadeřené.

Základní konstrukce, horní konstrukce a tělový člen prvního příkladu provedení a základní člen, tělový člen a horní člen alternativních příkladů provedení popsanych výše, mohou být zkonstruovány různými způsoby. Obyčejně mohou být tyto komponenty vyrobeny lisováním ze syntetických plastů. Mohou být vyrobeny i jiným vhodným způsobem. Výrazy "horní" a "dolní" používané výše popisují zařízení ve vztahu k ilustracím na obrázcích a nejsou brány jako indikace orientace zařízení nebo jiného omezení vynálezu.



Patentové nároky

1. Zařízení na vytvoření vln na kadeřích vlasů sestává z těla majícího dutý vnitřek a první a druhý otvor do dutého vnitřku, přičemž první a druhý otvor jsou opatřeny prostředky, jimiž jsou protaženy kadeře vlasů skrz dutý vnitřek otvorem umístěným u kořenového konce kadeře vlasů a druhým otvorem opatřeným prostředky jimiž volný konec kadeře vlasů vychází z dutého vnitřku skrz druhý otvor a mohou být vloženy do dutého vnitřku.

2. Zařízení podle nároku 1 zahrnuje uvolňovací prostředky k zajištění zařízení u kořenového konce kadeří vlasů.

3. Zařízení na vytvoření vln po délce kadeří vlasů sestává z trubice, otevřené nejméně na jednom konci, pro přijmutí délky kadeří vlasů, trubice je roztažitelná po délce, je roztažitelná po délce použitím manuální síly a stažitelná zpět do nenataženého stavu, jestliže je manuální síla odstraněna; první a druhé prostředky jsou umístěny vzhledem k první a druhé poloze podél trubice k účinnému umístění první a druhé polohy trubice vzhledem k relativní délce kadeří vlasů.

4. Zařízení na vytvoření vln na kadeřích vlasů sestává z trubkovitého členu podélně prodloužitelného, první konstrukce zabezpečené na prvním konci trubice, druhé konstrukce zabezpečené na druhém konci trubice, druhý

konec je proti a je vzdálen od prvního konce, první a druhá konstrukce mají otvory vycházející z vnitřku trubice, dále sestává z tělového členu umístěného mezi první a druhou konstrukcí, tělový člen je obvykle trubkovitého tvaru okolo trubkovitého členu a účinně umísťuje jednu z konstrukcí vzhledem k druhé konstrukci a umožňuje manuální vzdálení jedné konstrukce od druhé konstrukce, což umožní prodloužení trubkovitého členu.

5. Zařízení podle nároku 4 přičemž první konstrukce obsahuje uvolňovací prostředky účinně zabezpečující zařízení těsně u kořenového konce kadeří vlasů.

6. Zařízení podle nároku 4 nebo 5 přičemž druhá konstrukce obsahuje příčnou stěnu a otvor v této stěně, příčná stěna účinně drží kadeř vlasů v zařízení.

7. Zařízení podle nároku 4, 5 nebo 6 přičemž druhá konstrukce je opatřena nálevkou pro aplikování vlasové substance do trubice na kadeře vlasů.

8. Způsob zvlnění vlasů zahrnuje kroky vkládání kadeří vlasů do trubice z prodloužitelného materiálu; umístění první části trubice ke kadeřím vlasů podél délky kadeří vlasů; podélného natažení trubice přičemž druhý díl trubice se vzdaluje od prvního dílu a je umístěn do druhé polohy ve směru délky kadeří vlasů; vrácení trubice do nenataženého stavu zatímco kadeře vlasů jsou přidržovány v druhé poloze což způsobí, že na kadeřích vlasů uvnitř trubice vzniknou

vlny; nanesení chemické vlasové substance na vlasy uvnitř trubice k účinnému zafixování vlnitého tvaru.

9. Způsob zvlnění vlasů obsahuje kroky protažení délky kadeří vlasů skrz dutý člen tak, že kadeře vlasů vycházejí z dutého členu a část délky kadeří vlasů prochází přes dutý člen; umístění dutého členu vzhledem ke kadeřím vlasů do první polohy podél délky kadeří vlasů; Vrácení části délky kadeří vlasů do dutého členu což způsobí na tomto dílu vlnitý stav; nanesení chemické vlasové substance na vlasy uvnitř trubice k účinnému zafixování vlnitého tvaru.

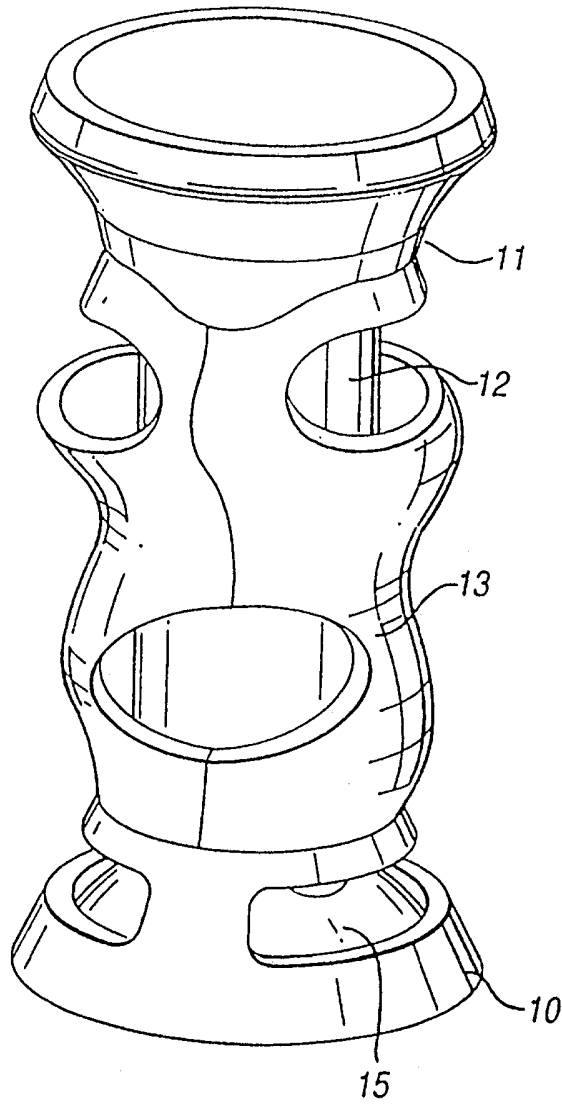
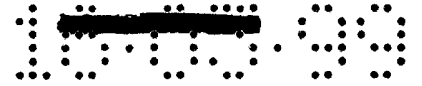


Fig. 1

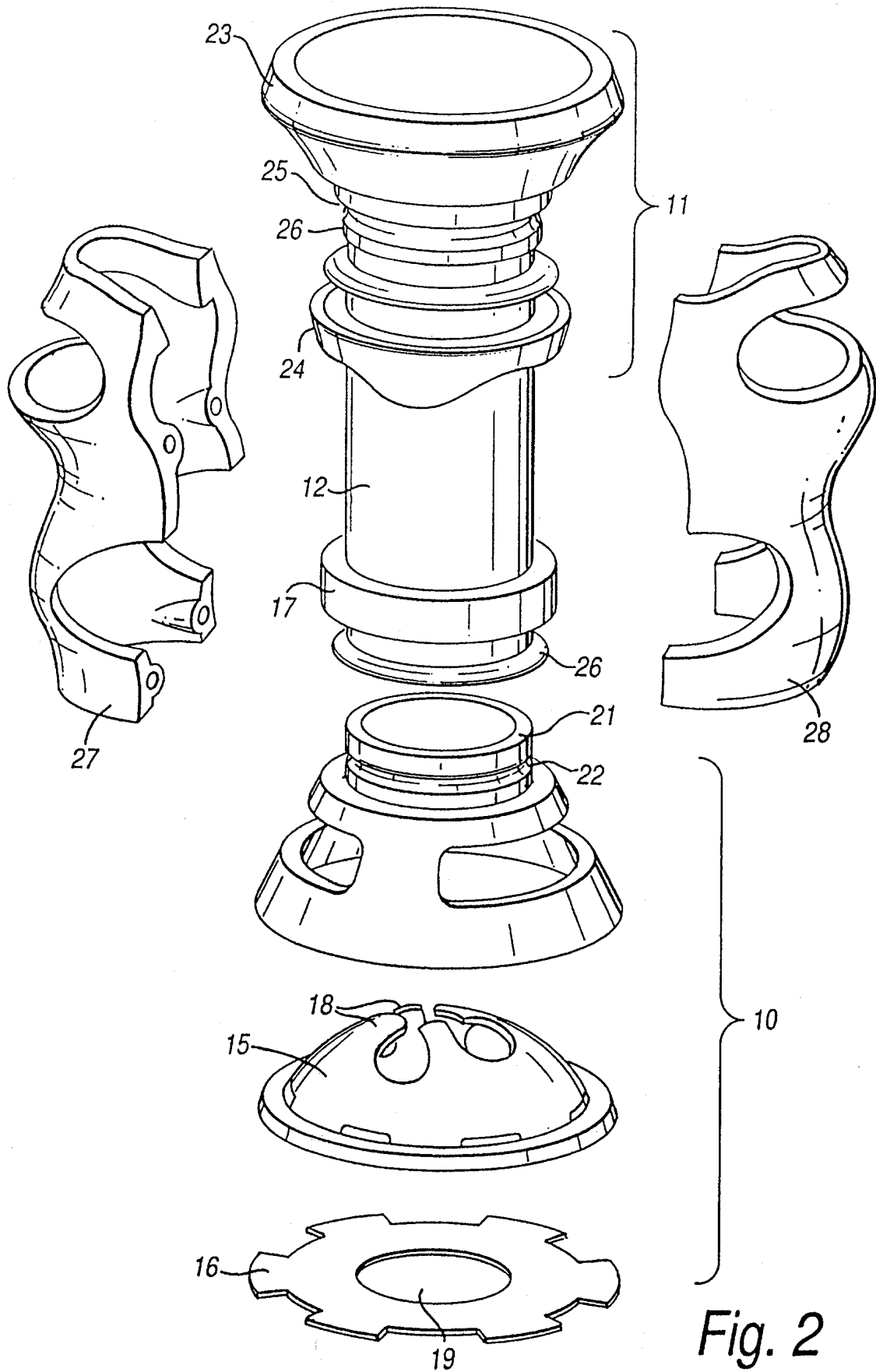


Fig. 2

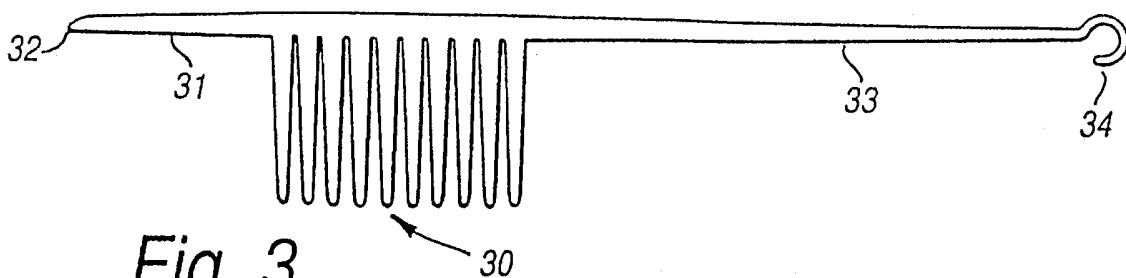


Fig. 3

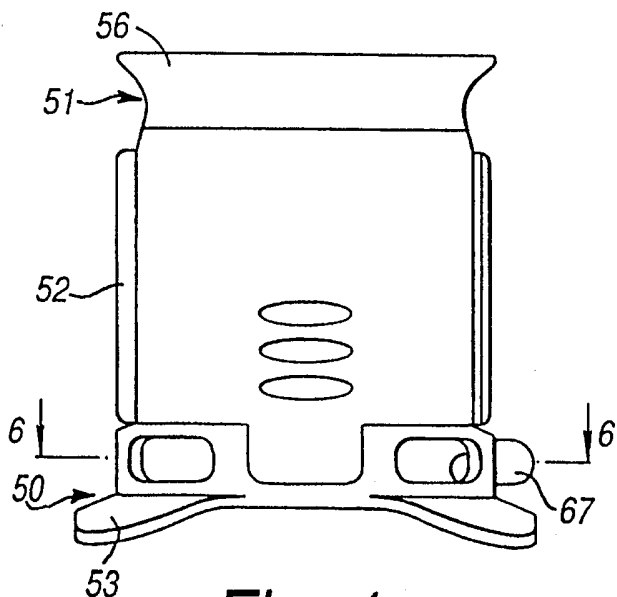


Fig. 4

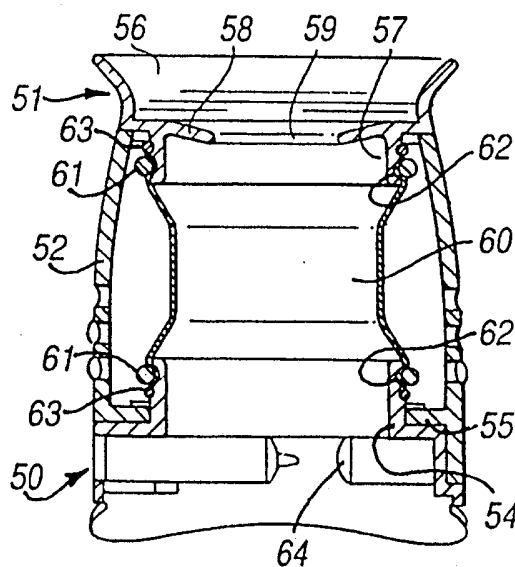


Fig. 5

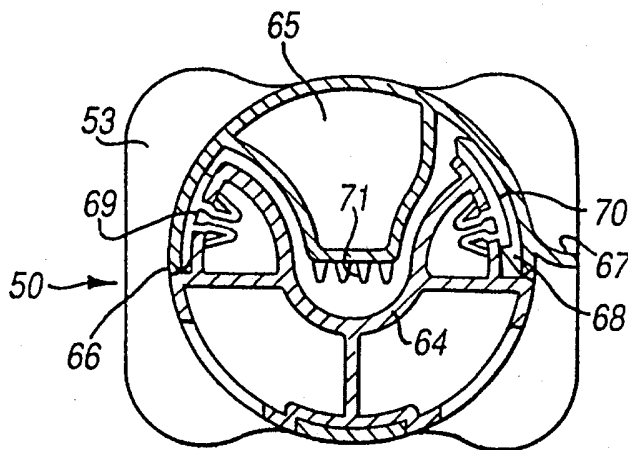


Fig. 6