



NORGE

(19) [NO]

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) **NR. 155992**

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

(51) Int. Cl.⁴ A 45 D 2/24

(21) Patentsøknad nr. 831559

(22) Inngivelsesdag 03.05.83

(24) Løpedag 03.05.83

(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver **BRISTOL-MYERS COMPANY,**
345 Park Avenue,
New York, NY 10154, USA.

(86) Internasjonal søknad nr. -

(86) Internasjonal inngivelsesdag -

(85) Videreføringsdag -

(41) Alment tilgjengelig fra 16.07.84

(44) Utlegningsdag 30.03.87

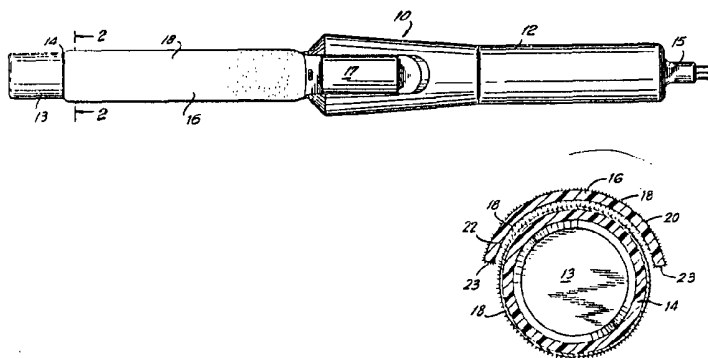
(72) Oppfinner **GERALD K. PITCHER, Stamford, CT,**
NANCY FLINN, New York, NY, USA.

(74) Fullmektig A/S Bergen Patentkontor, Bergen.

(30) Prioritet begjært 13.01.83, USA, nr 457814.

(54) Oppfinnelsens benevnelse **HÅRPLEIEAPPARAT.**

(57) Sammendrag Et hårpleieapparat (10) omfatter en forspent svingbar klemme (16) som er flokket (18) på sin underside (22), overside (20) og omkretsflater (23) for å gi et mykere grep på en fastklemt hårlokk og for å hindre at en rundt klemmen viklet hårlokk glir langs klemmens overside. Den motstående, rørformede del (14) er fortrinnsvis også flokket.



(56) Anførte publikasjoner Ingen.

Den foreliggende oppfinnelse vedrører et hårpleieapparat, nærmere bestemt hårgripekonstruksjonen på en krølltang.

Krølltenger er velkjente i forbindelse med hårpleie. De mest alminnelig utbredte krølltenger har form av en rørformet oppviklingsdel med glatt overflate, som er elektrisk oppvarmet. Håret vikles rundt den rørformede del og utsettes for den varme som overføres gjennom dens overflate. Noen av disse nyere krølltenger omfatter også en væsketilbakeholdende veke som bringes i kontakt med et oppvarmet innvendig element for å fordampe væsken. Dampen tvinges ut gjennom perforeringer i den rørformede dels utvendige overflate og inn i hårlokken. Denne apparattype betegnes dampkrølltang.

Krølltenger kan typisk være utstyrt med en svingbar klemme, som er forspent mot den rørformede del for fastholdelse av hårlokkens ende derimellom. Hårlokken vikles deretter rundt den rørformede del og henover klemmens utvendige overflate ved dreining av krølltangen. I disse kjente apparater er både klemmens overflate og den rørformede del vanligvis fremstilt av et plastmateriale og/eller overtrukket, f.eks. med polytetrafluoretylen, for å redusere friksjonen og lette den aksiale fjerning av krøllen fra tangen, se f.eks. US-patentskrifter 3.835.292 og 4.151.850.

Ulempene med krølltenger som har en svingbar forspent klemme, er de avvinklede og altfor fremspringende kanter som trykkes inn i håret av klemmens underside og kanter, samt hårlokkens vedvarende tilbøyelighet til å gli langs og fri av klemmens utvendige overflate.

Det er et formål med den foreliggende oppfinnelse å frem-

155992

bringe en krølltang med en klemme som frembringer en glatt krølle med et naturlig utseende.

Det er et annet formål med oppfinnelsen å frembringe en krølltang med en rørformet oppviklingsdel med en overflate som hindrer at hårlokken i kontakt med den glir langs og bort fra overflaten, mens håret pleies, og som samvirker med klemmens underside, slik at hårlokken blir holdt bedre fast mellom dem, og som gjør kanter i den ferdige krøllen mindre fremtredende.

Disse og andre formål med oppfinnelsen er oppnådd med et hårpleieapparat som omfatter et hus med en rørformet oppviklingsdel til oppvikling av en hårlokk om denne, en klemme som er svingbart festet til huset og forspent mot den rørformede del, idet apparatet er kjennetegnet ved at klemmen har en flokket undersideflate til fastklemming av den hårlokk som er viklet om den rørformede del, og en flokket øvre flate til griping av den hårlokk som er viklet om denne flate, og hvor denne flokking hemmer hårlokkens glidning langs flatene og hindrer dannelse av kantinntrykninger i håret under fastklemmingen. Fortrinnsvis er også den rørformede dels overflate flokket.

Oppfinnelsen vil bli nærmere forklart i det etterfølgende under henvisning til den medfølgende tegning, hvor:

Fig. 1 viser et planriss, sett ovenfra, av krølltangen ifølge oppfinnelsen.

Fig. 2 viser et tverrsnitt av krølltangen i fig. 1, etter linjen 2-2 i fig. 1.

Det henvises til tegningene hvor en krølltang 10 ifølge oppfinnelsen omfatter et håndtak 12 og en rørformet del 14. En klemme 16, som er montert på håndtaket 12, er svingbart forspent mot den rørformede del på i og for seg kjent måte, f.eks. fra US-patentskrifter 4.365.140 og 3.835.292. Klemmen 16 kan betjenes med en knapp 17, som ved nedtrykking svinger klemmen 16 bort fra den rørformede del 14. Etter at klemmen 16 er svinget, anbringes enden av den hårlokk som skal krølles på den rørformede del 14, slik at når knappen 17 slippes, vil hårlokken bli fastklemmt mellom klemmen 16 og den rørformede del 14. I enden av den rørformede oppviklingsdel 14 er der en kald tupp 13 som gjør det mulig for brukeren å holde krølltangen med begge hender,

den ene hånd på håndtaket 12 og den andre på den kalde tupp 13, hvorved oppviklingen av den fastholdte hårlokk rundt den rørformede del 14 ved dreining av krølltangen 10 blir lettvintere.

Den rørformede del 14 er hul og inneholder en innvendig mekanisme, såsom et varmeelement, som i kjente apparater. Alternativt er den innvendige mekanisme en dampfrembringer, som er i stand til å produsere damp som støtes ut gjennom åpninger i den rørformede dels overflate, også på i og for seg kjent måte. En elektrisk ledning 15 er forbundet med en ytre energikilde for å sende energi til den innvendige mekanisme.

Klemmen er på oversiden eller den øvre flate 20 og på dens underside 22 utstyrt med en flokking 18, idet tusenvis av filamenter er påført pr. cm^2 flokket overflate. De mange flokkingsfilamenter 18 på klemmens underside 22 griper hårlokkens ende, slik at glidning langs den rørformede del 14 reduseres. Den flokkede underside 22 medvirker også til å hindre dannelsen av kantede eller kraftig fremspringende kanter i den fastholdte hårlokkende.

Som vist foretrekkes det også å flokke klemmens 16 omkretsflate 23 samt hele overflaten av den rørformede del 14. Hårlokken har av den grunn etter fastholdelsen sin ende fastklemt mellom to flokkede flater, nemlig undersiden 22 av klemmen og den motstående rørformede del 14. Denne løsning forsterker ytterligere fastholdelsen av hårlokken. Den flokkede omkretsflate 23 gjør kantflatene mykere og bevirker en vesentlig reduksjon eller fullstendig eliminering av dannelse av tydelige kanter eller knekk i krøllen. Delvis flokking av klemmeundersiden 22, den øvre flate 20 og den rørformede dels 14 overflate er også overveiet.

Når hårlokken er fastklemt mellom to motstående flokkede flater 22 og 14 og er viklet rundt den utvendige overflate av den flokkede rørformede del 14 og henover den flokkede øvre flate 20 på klemmen 16, og når hårlokken utsettes for varme eller damp, blir resultatet en glatt, naturlig utseende krølle.

Hårlokken kan smøres med oljebehandlingsvæsker før fastklemmingen mellom de motstående flokkede flater 22 og 14. Den ikke-hygroskopiske natur i flokkingen 18 på hårlokkens motstående sider forsinkes under fastholdelsen i betydelig grad fordamp-

155992

ningen av behandlingsvæsken fra håret, mens den muliggjør eksponering for den varme eller damp som utsendes av den innvendige mekanisme gjennom den rørformede oppviklingsdels overflate, hvorved det oppnås en mer effektiv krølling.

Selv om flokkingen som vist er påført direkte på den rørformede del 14, er andre former for fastgjøring også egnet, f.eks. kan flokkingen være anbrakt på en strimmel (ikke vist), som festes til klemmeundersidens overflate 22, til den øvre flate 20 eller til den rørformede del 14 med mekaniske anordninger, såsom fysisk inngrep mellom strimmel og overflate eller ved adhesjon til overflaten, slik som beskrevet i US-patentskrift 4.486.915.

Flokkning kan påføres på i og for seg kjent måte, f.eks. som angitt i US-patentskrift 3.888.266. F.eks. kan klemmen 16 belegges med et klebemiddel, og de korte filamenter av syntetisk materiale, som betegnes som flokking, påføres elektrostatisk på klebemidlet. Filamentene anbringes med den ene ende i klebemidlet, hvorved filamentenes lengde vanligvis rager utad fra den øvre overflate 20 og undersiden 22 av klemmen, og den andre ende er fri. Filamentene er fortrinnsvis av nylon med en lengde på 0,76 - 1,27 mm, en diameter på 0,025 - 0,051 mm og en konsentrasjon på 620 - 930 filamenter pr. cm^2 . Det er klart at andre flokkingsdimensjoner, -materialer og -konsentrasjoner er egnet.

P A T E N T K R A V.

1. Hårpleieapparat, omfattende et hus med en rørformet oppviklingsdel til påvikling av en hårlokk rundt denne, og en klemme som er svingbart fastgjort til huset og forspent mot den rørformede del, k a r a k t e r i s e r t v e d at klemmen har en flokket undersideflate for fastklemming av den hårlokk som er viklet rundt den rørformede del, og en flokket øvre flate for griping av hårlokken som er viklet rundt nevnte flate, idet flokkingen hemmer hårlokkens bortglidning langs nevnte flate og hindrer dannelselse av kantinntrykninger i håret under fastklemmingen.
2. Hårpleieapparat i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at oppviklingsdelen er flokket.
3. Apparat i samsvar med krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at klemmen har en flokket omkretsflate som er anordnet mellom undersideflaten og den øvre flate.
4. Apparat i samsvar med krav 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at undersideflaten, den øvre flate, omkretsflaten og den rørformede del er fullstendig flokket.

FIG. 1

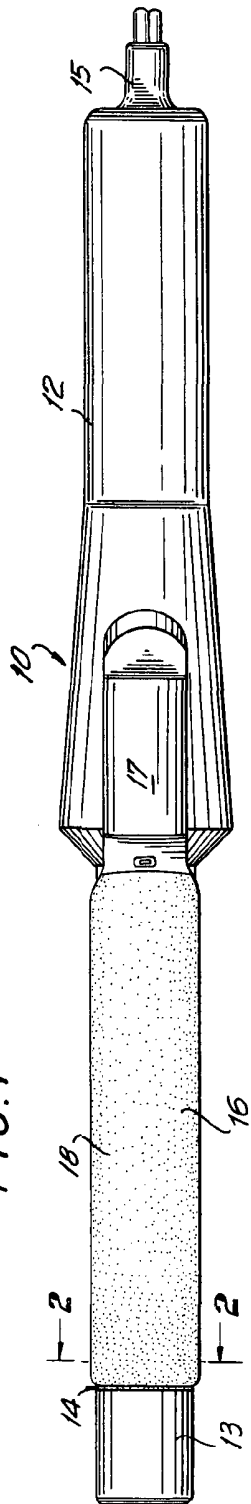


FIG. 2

