

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 119974

Int. Cl. B 26 b 21/32 Kl. 69-21/02

Patentsøknad nr. 163.389 Inngitt 10.VI 1966

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 3.VIII 1970

Prioritet begjært fra: 11.VI-65 USA,
nr. 463.189

Eversharp, Inc., (a Corporation of Delaware),
Webster Road, Milford, Conn., USA.

Oppfinnere: Clarence O. Schrader, 3673 Royal Woods Drive,
Sherman Oaks, Calif. og James L. Marcotte,
18506 Dorman Avenue, Torrance, Calif., USA.

Fullmektig: A/S Bergen Patentkontor Patentingeniør Thor Ringvold.

Barberhøvel for engangsbruk.

Foreliggende oppfinnelse vedrører en barberhøvel for engangsbruk, som omfatter et håndtak, en rammedel og en kappe, idet kappen og rammedelen er tilpasset til å spenne fast mellom seg et barberblad for barbering.

Det har lenge eksistert et behov for en enkel og billig barberhøvel for engangsbruk, det vil si et enkelt barberingsapparat som anvendes bare en gang eller så lenge det isatte barberblad beholder sin skarphet, for deretter å bli kastet. Særlig på sykehus, medisinske behandlingsanstalter og på liknende steder er det av hygieniske grunner behov for en slik barberhøvel, særlig hvis den på enkel måte kan ødelegges, slik at en ytterligere bruk ved feiltakelse, for eksempel av en annen person, blir gjort umulig. Dersom en slik barberhøvel kan utføres tilstrekkelig billig, vil den kunne

selges på transportterminaler, brukes som gjestehøvel i hjem og på mange andre måter.

Barberhøvler for engangsbruk er blitt foreslått tidligere, men det har ikke lyktes å frembringe en tilfredsstillende kombinasjon mellom på den ene side enkelhet og lav pris og på den andre side sikker funksjon og evne til å gi bekvem og behagelig barbering.

Oppfinnelsen har således til hensikt å frembringe en barberhøvel for engangsbruk, som både er enkel og økonomisk å fremstille og behagelig å benytte, og som dessuten lett kan ødelegges etter bruk, slik at samme høvel ikke kan benyttes til fortsatt barbering. Dette kan ifølge oppfinnelsen oppnås og de ulemper som har vært nytt til kjente barberhøvler for engangsbruk kan unngås ved at den barberhøvel som er nevnt innledningsvis har en kanal i håndtaket, en på rammedelen anbrakt hylse som oppviser en gjennomgående boring og er plassert i håndtakets kanal, samt en tapp på kappen, som strekker seg gjennom boringen i hylsen og er anordnet til å samvirke med denne på en slik måte at hylsen holdes på plass i håndtakets kanal og samtidig spenner fast barberbladet, hvorved barberbladet, håndtaket, rammedelen og kappen holdes sammen i en enhet.

En barberhøvel utført på denne måte vil få et minimalt antall deler og en enkel konstruksjon. Samtidig vil fremstillingen forenkles, idet flere deler utfører flere funksjoner. I tillegg til at den er økonomisk å fremstille, kan en slik barberhøvel lages med meget nøyaktige toleranser for å gi særlig bekvem barbering. Utstyrt med en beskyttende hylse kan barberhøvelen selges uten spesiell eske eller liknende emballasje, hvilket ytterligere reduserer salgsprisen.

En utførelsesform av oppfinnelsen vil bli beskrevet som et eksempel, idet det vil bli henvist til de medfølgende tegninger, hvor:

Fig. 1 er et perspektivriss av barberhøvelen i henhold til foreliggende oppfinnelse med beskyttelseshylsen fjernet og også vist i perspektiv.

Fig. 2 er et planriss ovenfra av rammen hvorpå barberbladet ligger.

Fig. 3 er et snitt tatt langs linjen 3-3 i fig. 2.

Fig. 4 er et snitt tatt langs linjen 4-4 i fig. 2.

Fig. 5 er et sideoppriss av kappen.

Fig. 6 er et snitt gjennom kappen, rammen og håndtaket, vist i et mellomliggende trinn under sammensetningen.

Fig. 7 er et riss tilsvarende det i fig. 6, hvori komponentdelene er satt sammen.

Fig. 8 er et riss sett nedenfra av rammen i redusert målestokk tatt langs linjen 8-8 i fig. 7.

Fig. 9 er et forstørret delsnitt tatt langs linjen 9-9 i fig. 8 og viser den varmestukende del av armkorset.

Fig. 10 er et sideoppriss av barberhøvelen i fig. 1 med håndtaket vist i snitt og barberhøvelhodet brutt i stykker langs det på forhånd bestemte, svekkete område.

Barberhøvelen 11 omfatter grunnleggende deler som består av et håndtak 12, en rammedel 13 og en kappe 14. Alle disse deler kan være formet av kjente typer plast ved hjelp av kjent støpeteknikk. Kappen 14 kan være formet av klar, transparent plast og samarbeider med rammen 13 med å spenne fast et barberblad 15 med ytterkantene stikkende ut for å muliggjøre barbering.

Barberhøvelen 11 i fig. 1 er vist i sammensatt tilstand klar for markedsføring. En hylseliknende beskytter 16 har en boksliknende åpning 17, og en V-formet sliss 18 som strekker seg innover fra den ene kant og ender i en sirkelrund åpning som er større enn slissens indre ende. Dette letter plasseringen av hylsen over barberhøvelhodet 20 så den tjener som en beskyttelseshette under transport og før og etter bruk. Slissen 18 i beskyttelseshylsen er i sin ende mindre enn den øvre del av håndtaket 12, slik at den holder hylsen 16 på plass når barberhøvelen ikke er i bruk.

Detaljene i rammen 13 skal nå beskrives med henvisning til figurene 2-4. Rammen 13 omfatter en hoveddel 21 som har opphøyde sideflater 22 og 23 som tjener til å understøtte barberbladet 15 i den riktige vinkel når det er fastspent av kappen 14. En langsåående sliss 24 er anbrakt sentralt i hoveddelen og går over i en sirkelrund åpning 25 i sentrum av rammens 13 hoveddel 21.

Konsentrisk med åpningen 25 er anordnet en ringformet bøsning 26, som stikker perpendikulært ut fra undersiden av rammen 13. Bøsningen 26 stikker ut fra hoveddelen 21 og danner en radial brystning 27 som går over i en temmelig lang aksialtgående sylindrisk bøsning 28 av noe mindre diameter enn bøsningen 26. En gjennomgående boring³⁰ i bøsningen 28 går ved sin ytre ende via en konisk del 31 over i en boring 32 med redusert diameter. Brystningen 27 danner et parti med redusert diameter eller en skjør sone, for å muliggjøre at bøsningen lett kan brytes i stykker for å skille delene når barberhøvelen ikke lenger er brukbar.

Et par ribbedeler 33 og 34 er anordnet på de motstående sider av den langsgående sliss 24 for å avstive barberhøvelen i lengderetningen. Som det sees i fig. 3, støter de motstående ender på ribbene 33, 34 mot de nedhengende flenser 35 og 36 som gir rammen stivhet i tverr-retningen langs de motstående ender. Utenfor bladstøttekantene er de skrå flater 22 og 23 utstyrt med en serie tenner henholdsvis 37 og 38, som virker beskyttende og retter inn huden ensartet under barberingen.

På de motstående sider av den langsgående sliss 24 er anordnet opphøyde knaster 40 og 41, som understøtter barberbladet 15 i midten og som også tjener som styrepinner som retter inn kappen og rammen under sammensetningen.

Som det sees i fig. 5 og 6 er kappen 14 utstyrt med en buet topp 42, som på undersiden av de motstående sidekanter ender i skrå bladfastspennende flater 43 og 44. De skrå bladfastspennende overflater 43 og 44 er laget slik at de samarbeider med klemflatene 22 og 23 på rammen 13. Sentralt i kappen 14 sitter en spindel eller stamme 45. Den fri ende 46 på stammen 45 er konisk så det dannes en styreoverflate som letter sammensettingen.

På motstående sider av stammen 45 er det anordnet armkorsdeler 47 og 48 som ligger etter hverandre i lengderetningen og som strekker seg langs undersiden av kappen 14. Armkorsdelene 47 og 48 har en samlet lengdedimensjon som er noe mindre enn slissens 24 lengde. Den nedre kant på hver av armene er avsmalnet i tverr-retningen, som ved 49 og 50, for å lette innsettingen i slissen 24. Rette eller ikke avsmalnede områder er anordnet ved 51 og 52 for å varmestuke armkorsdelene til rammen etter sammensettingen.

Som det fremgår av fig. 6 er håndtaket 12 hult og er forsynt med en boring 53 som gjennom en konisk ansats 54 går over i en større boring 55 som strekker seg i hele lengden av håndtaket 12. Når man setter sammen barberhøvelen, plasseres den opphøyete bøssing 28 på rammen 13 inne i boringen 53 og brystningen 27 føres til anlegg mot enden 56 på håndtaket 12. Den aksiale lengde på den opphøyete bøssing 28 er slik at dens ende stikker forbi endepunktet for boringen 53 i håndtaket 12.

Barberbladet 15 kan legges på kappen slik at dets slissede del ligger over armkorsdelene 47 og 48, og stammen 45 settes så inn i boringen 30 i den opphøyete bøssing 28. Den koniske ende 46 på stammen 45 føres an mot den koniske del 31 ved den nedre ende av boringen 30, og delene inntar stillingen som er vist i fig. 6. På

dette stadium av sammensettingen bærer knastene 40 og 41 ikke bare barberbladet 15, men samvirker også med de avsmalnende kanter på armkorsdelene 47 og 48 for å lette innrettingen av kappen 14, bladet 15 og rammen 13.

På dette sammensettingstrinn kan alle deler lett tas fra hverandre. Anvendes det nedoverrettet kraft på kappen 14 og en motsatt rettet kraft på håndtaket 12, bringes den koniske ende 46 på kappens 14 stamme 45 til å gå inn i og utvide det nedre, radialt innoverstikkende parti 32 ved den nedre ende av boringen 30. Dette kan forårsake sprekkdannelser i bøssingen 28, eller bare få den til å utvide seg. I begge tilfeller inntar delene stillingen som er vist i fig. 7, med det innsnevrete parti 32 radialt utvidet til stillingen vist ved 58.

Under denne operasjon har knastene 40 og 41 holdt den sentrale del av barberbladet 15 på et høyere nivå mens fastspenningsoverflatene 43 og 44 på kappen har virket mot barberbladet 15 og brakt endekantene ned i anlegg mot de skrå flater 22 og 23 på rammen 13. Armkorsdelene 47 og 48 går inn i den langsgående sliss 24 i rammen og barberbladet spennes fast med de motstående skjæreegger stikkende ut umiddelbart over tennene 37 og 38 på rammen. Ved at stammen 45 går igjennom det innsnevrete part 32, forårsakes utvidelse av den nedre ende på den opphøyete bøssing 28 til den form som er vist ved 59, og utøver en motsatt gripe- eller låsevirkning på stammen, slik at denne ikke kan trekkes tilbake. Den utvidete ende på bøssingen 28, låser rammen fast på håndtaket på en meget solid måte.

For ytterligere å hindre adskillelse av kappen 14 og rammen 13, kan de rette partier 50 og 51 på hver av armkorsdelene 48 resp. 47 varrestukes, som vist i fig. 8, slik at det dannes en liten knapp eller forstørrelse 61 og 62. Den omtrentlige form på denne knapp sees best i snittet i fig. 9 hvor den overdekker de motstående sider i slissen 24. På denne måte forhindres at kappen kan trekkes ut av rammen, og rammen holdes fast så den ikke kan fjernes fra håndtaket 12. Nå kan ikke den ferdig sammensatte barberhøvelen tas fra hverandre uten å skade i det minste en av delene.

Som påpekt ovenfor, tjener de opphøyde knaster 40 og 41 på begge sider av slissen 24 til å danne støtte- eller omdreiningspunkter som ligger an mot barberbladets midtre parti. Dette reduserer belastningen på rammen 13 og kappen 14 i fastspenningsområdet når bladet bøyes eller spennes fast. Denne belastningsreduksjon senker risikoen for brudd under lagring i plastmaterialet på grunn

av koldflyting ved lagring.

Fordi kappen 14 er formet av klar plast, kan dets gripe- eller klemvirkning på barberbladet langs de motstående kantsoner inspiseres visuelt, da kontaktarealet er lett synlig. Sammenhengende fastspenning langs bladkantene er viktig hvis man skal få en komfortabel barbering uten å skade huden. Barberhøvelens øvrige deler er også vist formet av plastmateriale, og det antas at en hvilken som helst type matt plast som er egnet for hurtigpressing kan anvendes. Andre materialer med de samme egenskaper kan naturligvis brukes i stedet.

Etter at varmestukingen er fullført, kan beskyttelseshylsen 16 plasseres på barberhøvelhodet 20, og barberhøvelen er klar for forsendelse og salg. Når barberhøvelen skal brukes, kan beskyttelseshylsen 16 trekkes av i sideretningen, fordi de indre ender av den V-formete sliss er fleksible, og barberhøvelen er klar for øyeblikkelig bruk. Når man for eksempel forbereder pasienter for en operasjon, syng av sår eller liknende, barberes området rundt såret eller innsnittet. Etter at barberingen er fullført, kan barberhøvelen i henhold til foreliggende oppfinnelse, kastes vekk. Hvis det av sanitære grunner er ønskelig at barberhøvelen ikke brukes igjen, selv om den skulle være brukbar, vil trykk med tommelfingeren mot undersiden av rammen 13 få barberhøvelhodet 20 til å brekkes av ved fugen mellom enden 56 på håndtaket og brystningen 27 på bøsningen 26. At man kan kaste og ødelegge barberhøvelen er spesielt viktig hvis pasienten som er barbert har en smittsom sykdom. Barberhøvelhodet 20 kan lett brekkes av håndtaket ved at man anvender en kraft i pilenes retning som vist i fig. 10, og dette muliggjør lett og effektiv ødeleggelse av barberhøvelen for å hindre ytterligere bruk. Hvis ønsket, kan beskyttelseshylsen settes på plass igjen for å beskytte mot skader.

P A T E N T K R A V.

1. Barberhøvel for engangsbruk, som omfatter et håndtak (12), en rammedel (13) og en kappe (14), idet kappen og rammedelen er tilpasset til å spenne fast mellom seg et barberblad (15) for barbering, k a r a k t e r i s e r t v e d en kanal (53) i håndtaket (12), en på rammedelen (13) anbrakt hylse (26, 28) som oppviser en gjennomgående boring (30, 31, 32) og er plassert i håndtakets (12) kanal (53), samt en tapp (45) på kappen (14), som

strekker seg gjennom boringen (30, 31, 32) i hylsen (26, 28) og er anordnet til å samvirke med denne på en slik måte at hylsen holdes på plass i håndtakets kanal og samtidig spenner fast barberbladet (15), hvorved barberbladet, håndtaket, rammedelen og kappen holdes sammen i en enhet.

2. Barberhøvel i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at håndtakets kanal (53) oppviser en ansats eller avfasing (54), at rammedelen (13) er forsynt med skråttstilte partier (22, 23) på den ene side, som understøtter barberbladet, mens hylsen (26, 28) befinner seg på den andre side og ved sin ytre ende oppviser en utadrettet flens (58) som er anordnet for å gripe inn med ansatsen eller avfasingen (54) i håndtakets kanal (53), idet tappen (45) er innrettet for å holde flensen i inngrep med ansatsen, hvormed rammedelen og håndtaket låses sammen.

3. Barberhøvel i samsvar med krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at kappen (14) er forsynt med sentralt anbrakte ribber (47, 48) som opptas i et langsgående spor (24) i rammedelen (13) og er forsynt med partier (51, 52) som er deformert på en slik måte at ribbene hindres fra å bli trukket ut av sporet (24).

4. Barberhøvel i samsvar med et av kravene 1-3, k a r a k t e r i s e r t v e d at hylsen (26, 28) oppviser en radial brytning (27) som danner et svekket parti som tillater at kappen (14) sammen med rammedelen (13) brytes løs fra håndtaket (12) slik at barberhøvelen kan ødelegges for å utelukke ytterligere bruk.

5. Barberhøvel i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at boringen (30) i rammedelens (13) hylse (26, 28) før barberhøvelens sammensetting i den ene ende oppviser et parti (32) med redusert diameter i forhold til den øvrige del av boringen, hvorunder kappens (14) tapp (45) er innrettet til ved barberhøvelens sammensetting å utvide hylsen i området rundt nevnte parti (32) radialt utad, slik at den nevnte låseflens (58) dannes, hvorved kappen (14), rammedelen (13) og håndtaket (12) låses sammen samtidig som barberbladet (15) klemmes fast i barberingsstilling på rammedelen.

6. Barberhøvel i samsvar med et av kravene 1-5, k a r a k t e r i s e r t v e d at kappen (14) er forsynt med sentralt anbrakte ribber (47, 48) som opptas i et langsgående spor (24) i rammedelen (13) og er forsynt med partier (51, 52) som er deformert på en slik måte at ribbene hindres fra å bli trukket ut av sporet (24).

119974

8

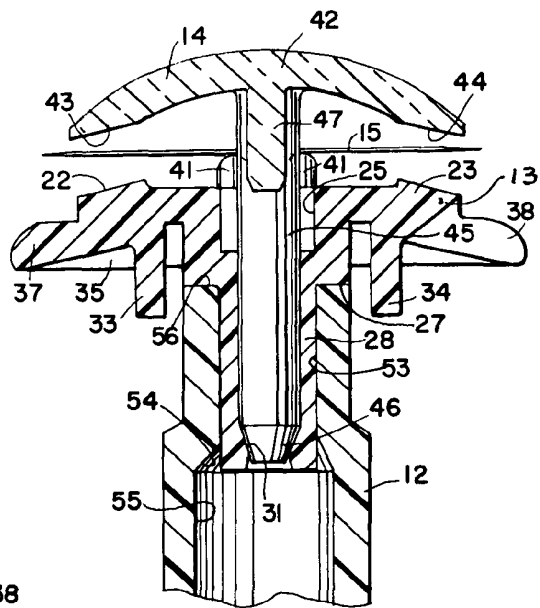
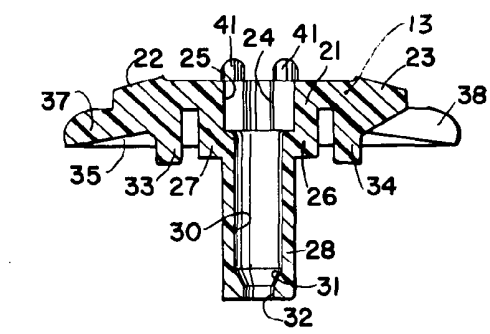
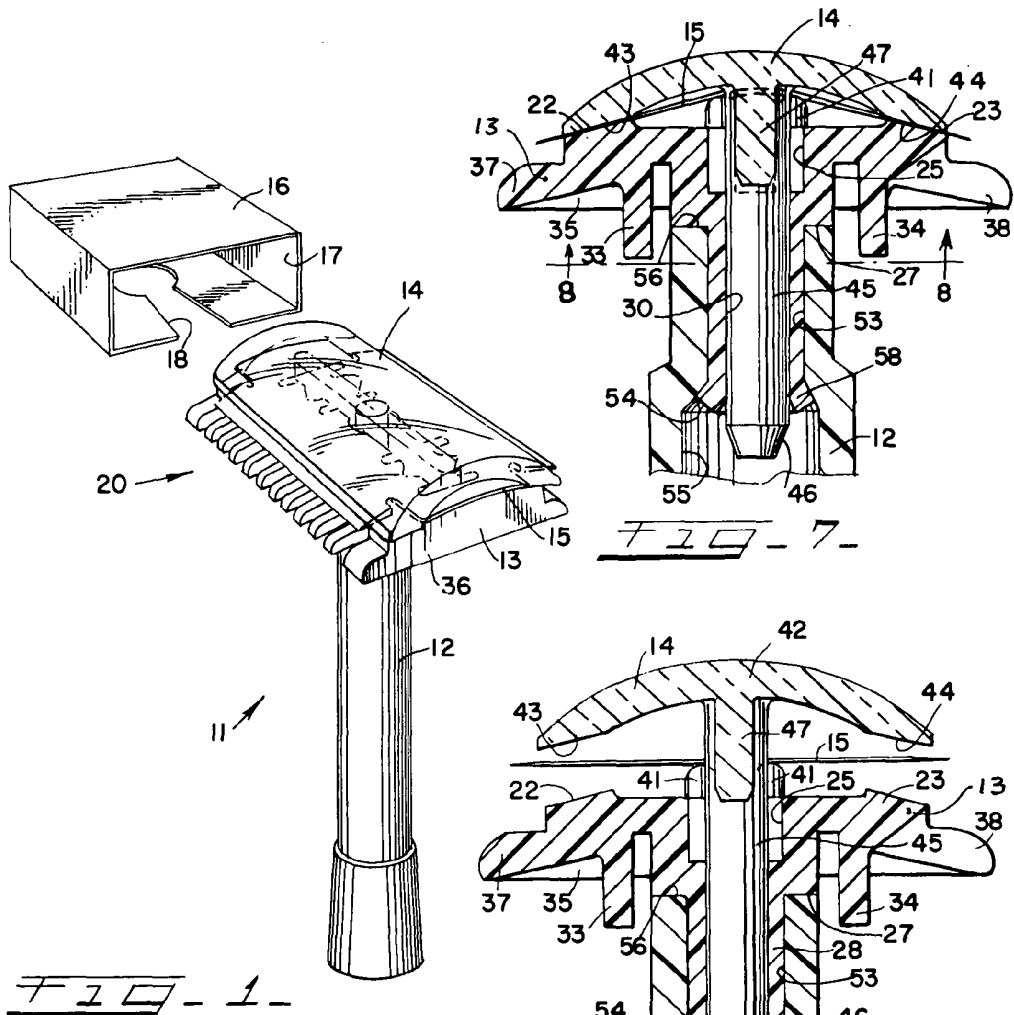
r i s e r t v e d at knastliknende organer (40, 41) er anbrakt opptil sporet (24) i rammedelen (13) for å understøtte barberbladets (15) sentrale parti.

Anførte publikasjoner:

Tysk patent nr. 861.062 (69-21/01)

U.S. patent nr. 2.654.148 (30-32), 3.154.852 (30-51)

119974



119974

