



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 145331

(51) Int. Cl.³ B 26 B 21/22

(21) Patentsøknad nr. 762692
(22) Inngitt 03.08.76
(23) Løpedag 03.08.76

(41) Alment tilgjengelig fra 15.02.77
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 23.11.81
(30) Prioritet begjært 13.08.75, USA, nr. 604505

(54) Oppfinnelsens benevnelse Barberhøvelpatron.

(71)(73) Søker/Patenthaver WARNER-LAMBERT COMPANY,
201 Tabor Road,
Morris Plains, NJ,
USA.

(72) Oppfinner EVAN NAI-KEUNG CHEN, Fairfield, CT,
EDWARD A. BEDDALL, Fairfield, CT,
USA.

(74) Fullmektig Siv.ing. Waldemar J. Janset,
Bryn & Aarflot A/S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner BRD (DE) off skrift nr. 2358203 B 26 B 21/16

Denne oppfinnelse vedrører en barberhøvelpatron for en barberhøvel til "engangsbruk", omfattende en bladsetedel og en hettedel hvis indre mot hverandre vendende flater er plane, et første og et annet blad anordnet mellom bladsetedelen og hettedelen i avstand fra hverandre og forsynt med perforeringer, hvor den nedre flate av det første blad er i anlegg med den plane indre flate av bladsetedelen og den øvre flate av det andre blad er i anlegg med den indre plane flate av hettedelen, samt innretninger til å forbinde bladsetedelen med hettedelen, idet det videre er anordnet første fremspring på den indre flate av bladsetedelen, som strekker seg gjennom perforeringene i det første blad og ligger an mot den nedre flate av det andre blad, og andre fremspring på den indre flate av hettedelen som strekker seg gjennom perforeringene i det andre blad og ligger an mot den øvre flate av det første blad.

Det er tidligere kjent å anordne et avstandsstykke mellom to barberblad i en barberhøvelpatron beregnet på "engangsbruk". En sådan patron er beskrevet i US patent 3 724 070 og har en avstandsholder og perforeringer i bunnbladet for utvasking av barberingsrester fra rommet mellom bladene. Slike rester har imidlertid tendens til å samle seg mellom de to blader langs avstandsholderens fremre flate.

En barberhøvelpatron med to barberblad anordnet i avstand fra hverandre med barberhøvelpatronbladsetedel og hettedel og med innretninger til å forbinde de to sistnevnte deler med hverandre er beskrevet i det tyske off.skrift DOS 2 358 203.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe en barberhøvelpatron av den innledningsvis nevnte art som er lettere å få rengjort og som også er enklere i montering under fremstillingen. Barberhøvelpatronen ifølge oppfinnelsen utmerker seg ved at bladene er anordnet i like stor avstand fra hverandre og innbyrdes parallele over hele flaten.

Bladsetedelens og hettedelens fremspring omfatter fortrinnsvis deformerbare, opphøyede flatepartier som deformeres ved at høvelkomponentene trykkes sammen under montering. Fremspringenes overflater nærmest skjærekantene av de to blader kan være avfasede. I den bakre side av bladpatronen kan det være flere åpninger som er i forbindelse med mellomrommet mellom de to blader for lettere rengjøring av barberhøvelpatronen.

14533i

2

Oppfinnelsen skal forklares nærmere nedenfor ved hjelp av noen eksempler under henvisning til tegningene, hvor:

Fig. 1 viser en barberbladpatron med komponentene tatt fra hverandre, fig. 2 er et frontriss av patronen ifølge fig. 1 og fig. 3 er et bakriss av patronen. Fig. 4 er et frontriss av patronens hette, fig. 5 et bunnriss av hetten ifølge fig. 4, fig. 6 et toppriss av bladsetedelen, fig. 7 et frontriss av bladsetet ifølge fig. 6, fig. 8 et bakriss av bladsetedelen ifølge fig. 6 og 7, og fig. 9 et bunnriss av bladsetedelen ifølge fig. 6-8. Fig. 10 er et toppriss av et perforert bladmateriale som egner seg til fremstilling av patronens barberblad, fig. 11 er et tverrsnitt av patronen tatt langs linjen 11-11 på fig. 1, og fig. 12 er et snitt langs linjen 12-12 på fig. 1.

Fig. 1 viser en barberbladpatron 10 omfattende to etter hverandre anordnede barberblad 14,18 som er fast anbragt mellom en hettedel 20 og en bladsetedel 12. Bladene 14,18 har hver en enkelt skjærekant eller skjæreegg 38,39 og holdes i stort sett vertikal avstand ved hjelp av en rekke støttetapper 3-6 eller opphøyede partier samt en annen rekke støttetapper 7-9. Som vist på fig. 11 og 12 har patronen 10 en T-formet kanal 69 dannet ved innadrettede flensdeler 70,71 for løsbar fastgjøring av patronen 10 på en ikke vist holder.

Fig. 4 og 5 viser at hettedelen 20 har fire tapper 22-25 som rager nedover fra forsenkninger 50 i hettedelens underside. Hettedelen 20 har også motsatt anordnede, nedad forløpende sidevegger 53, 54 og to adskilte, nedad forløpende frontvegger 51,52. Ytre tapper 22,25 har avfasede, nedre partier 40, mellomliggende, sylindriske partier 41 og øvre, sylindriske partier 41,43. Indre tapper 23,24 har sylindriske partier 45 og avfasede, nedre ender 44.

Som vist på fig. 1 har bladene 14,18 to adskilte, tverrgående, avlange slisser 26,27,32 og 33. Toppbladet 18 er utført med mindre bredde enn bladet 14. Fig. 6 viser bladsetedelen 12 med to i tverretningen avlange, ytre hull 34,37 og to runde, indre hull 35,36. Hvert av hullene 34-37 har et avfaset, øvre parti 82

for styring av de nedre, avfasede partier 44 av tappene 22-25. Bladsetedelen 12 har en plattform 62 for plassering av bunnbladet 14. En i tverretningen avlang verneskinne 64 er understøttet foran bladsetedelen 12 av adskilte støtteelementer 65. Flatene 66,67 strekker seg oppover fra verneskinnens 64 ytre ender for dekning av de ytre hjørner av bunnbladets skjæreegg 39. En bøs-sing 68 strekker seg bakover fra bladsetedelen 12 for å holde patronen 10 i en ikke vist utleveringsinnretning. En T-formet kanal 69 har en uttagning 72 utformet i en flensdel 71 for innføring av en holderfjær (ikke vist). I U.S. patent 3 784 510 er det beskrevet en holder og et utleveringsapparat som egner seg til bruk med den spesielle patron som er beskrevet her.

Patronen 10 kan settes sammen ved at hittedelen 20 snues, hvoretter toppbladet 18, bunnbladet 14 og bladsetedelen 12 anbringes på hittedelen 20, slik at tappene 22,23 går gjennom slisser 26,32 og hull 34,35, mens tappene 24,25 går gjennom slisser 27,33 og hull 36,37. Tappenes 22-25 nedre ender er stuket eller på annen måte deformert som vist på fig. 11 og 12, slik at de permanent binder komponentene sammen. Hittedelen 20 og bladene 14,18 har utskårne partier 83,84 og 86 for innføring av styreelementer (ikke vist) under sammensetningen. Etter at patronens 10 elementer er satt sammen, fjernes styreelementene.

De mellomliggende, sylindriske partier 41 av de ytre tapper 22,25 er dimensjonert slik at de passer tett i lengderetningen i bladåpningene 26,27,32 og 33 samt i de ytre åpninger 34,37 i bladsetedelen. Lengden av de mellomliggende, sylindriske partier 41 kan være lik lengden av bunnbladets åpninger 32,33 for tilveiebringelse av presspasning. De mellomliggende, avfasede partier 42 av de ytre tapper 22,25 bevirker en gradvis økning av tappenes 22, 25 lengder, slik at de øvre, sylindriske partier 43 er i presspasning i lengderetningen med bladåpningene 26,27,32 og 33 samt åpningene 34,37 i bladsetedelen. De indre tapper 23,24 er anbragt med tett pasning i bladåpningene 26,27,32,33 og hullene 35,36 i bladsetedelen. De tverrgående dimensjoner av bladåpningene 26,27,32, 33 og av de ytre hull 35,37 i bladsetedelen er større enn de ytre tappers 22,25 diameter, slik at tappene 22,25 kan bevege seg i tverretningen mens det er presspasning i lengderetningen, slik at skjæreeggene 38,39 kan innstilles i forhold til verneskinnen 64.

I samsvar med oppfinnelsen strekker seg fire i ett med bladsetedelen utformede støttetapper 3,4,5,6 eller landpartier

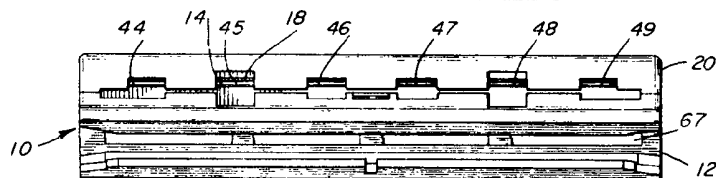
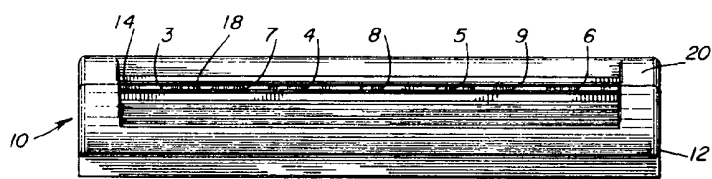
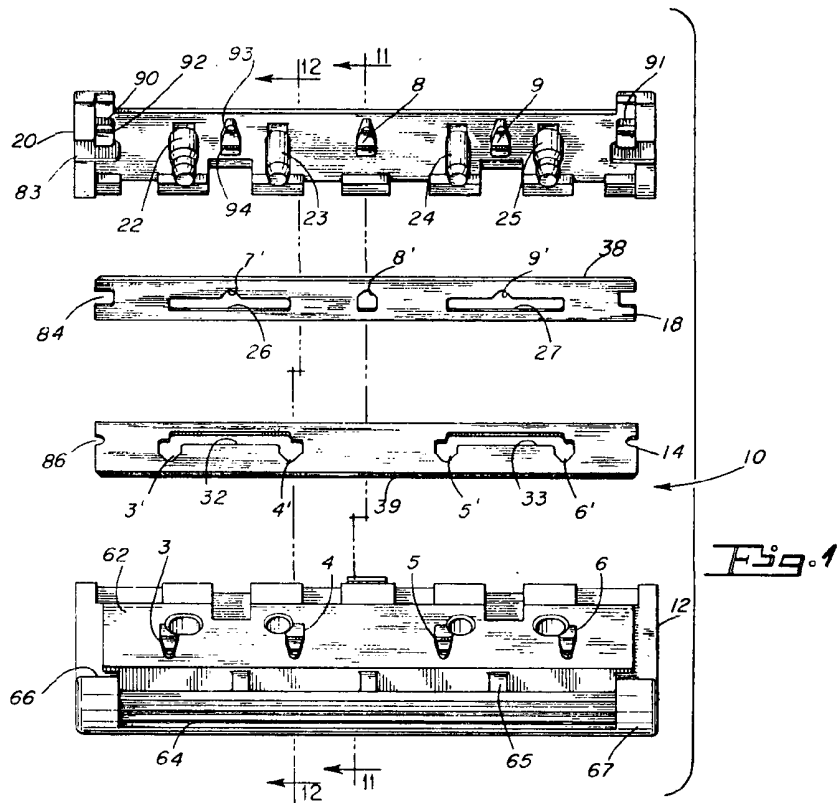
oppover fra bladsetedelen gjennom hullene 3',4',5',6' ved ytterenden av slissene 32,33 av bunnbladet 14 og til anlegg med undersiden av toppbladet 18 for å presse det mot undersiden av hettedelen 20. I ett med hettedelen utformede støttetapper eller landpartier 7,9,9 strekker seg nedover fra hettedelen 20 gjennom toppbladet 18 ved 7',8',9' til anlegg med toppsiden av bunnbladet 14 for å tvinge det til anlegg med bladsetedelen 12. Hettedelen 20 har lepper 90,91 som går gjennom utskårne partier 84 i de ytre ender av toppbladet 18 og til anlegg med de ytre ender av bunnbladet 14 for å tvinge de ytre partier til anlegg med bladsetedelen 12. Listene eller leppene 90,91 og landpartiene 3-9 har skjøre oppløftede flatepartier 92,93,94 som deformeres når komponentene av patronen 10 presses sammen før tappene 22-25 bindes fast.

Tappene 3-9 som ligger an mot bladene 14,18, opprettholder avstanden mellom bladene, slik at barberingsrester og skyllervann kan passere mellom bladene. Mellomrommet er i forbindelse med flere porter 44-49 utformet ved den bakre ende av patronen og barberingsrester kan passere disse porter på vei fra rommet mellom bladene når barberhøvelen spyles. Fig. 10 viser en perforert bladstrimmel med skjæreegger langsetter kantene. Strimmelen er splittet langs linjer 97 og skåret langs linjer 98 for dannelsen av toppblad og bunnblad 14 hhv. 18. Partiene 96 kastes eller føres tilbake til fremstillingsprosessen.

P a t e n t k r a v

1. Barberhøvelpatron for en barberhøvel til "engangsbruk", omfattende en bladsetedel (12) og en hettedel (20) hvis indre mot hverandre vendende flater er plane, et første (14) og et annet (18) blad anordnet mellom bladsetedelen og hettedelen i avstand fra hverandre og forsynt med perforeringer, hvor den nedre flate av det første blad er i anlegg med den plane indre flate av bladsetedelen og den øvre flate av det andre blad er i anlegg med den indre plane flate av hettedelen, samt innretninger til å forbinde bladsetedelen med hettedelen, idet det videre er anordnet første fremspring (3-6) på den indre flate av bladsetedelen (12), som strekker seg gjennom perforeringene (32,33) i det første blad (14) og ligger an mot den nedre flate av det andre blad (18), og andre fremspring (7-9) på den indre flate av hettedelen (20) som strekker seg gjennom perforeringene (26,27) i det andre blad (18) og ligger an mot den øvre flate av det første blad (14), k a r a k t e r i s e r t ved at bladene (14,18) er anordnet i like stor avstand fra hverandre og innbyrdes parallelle over hele flaten.
2. Patron ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at fremspringene (3-9) omfatter deformerbare, opphøyede flatepartier (93,94) som deformeres ved at høvelkomponentene trykkes sammen under montering.
3. Patron ifølge krav 2, k a r a k t e r i s e r t ved at overflatene av fremspringene (3-6;7-9) nærmest skjærekantene (39,38) av de to blader (14,18) er avfasede.
4. Patron ifølge krav 1,2 eller 3, k a r a k t e r i s e r t ved at flere åpninger (44-49) er anordnet i den bakre side av bladpatronen (10) i forbindelse med mellomrommet mellom de to blader (14,18).

145331



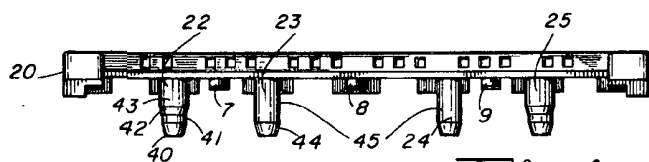


Fig. 4

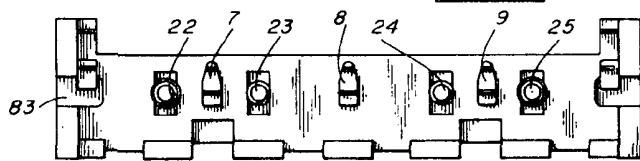


Fig. 5

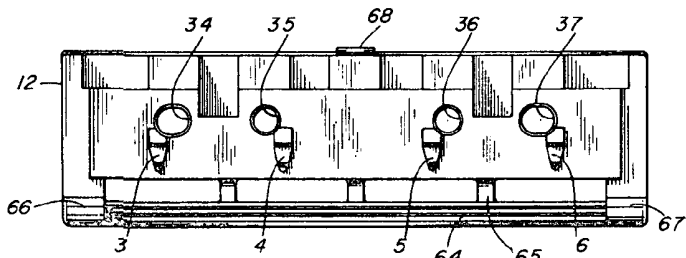


Fig. 6

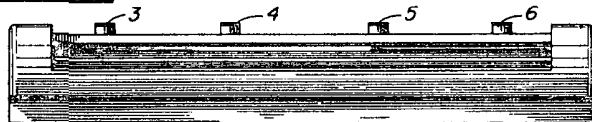


Fig. 7

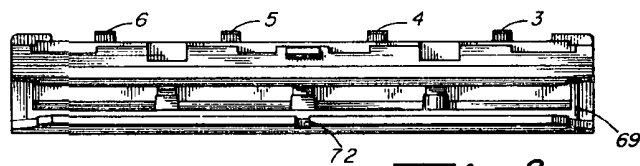


Fig. 8

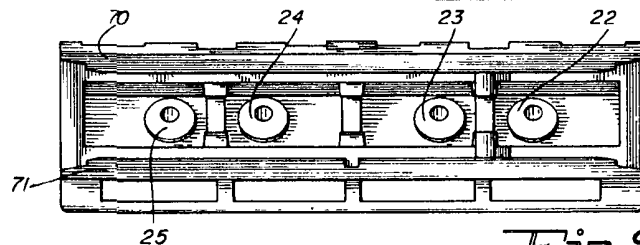


Fig. 9

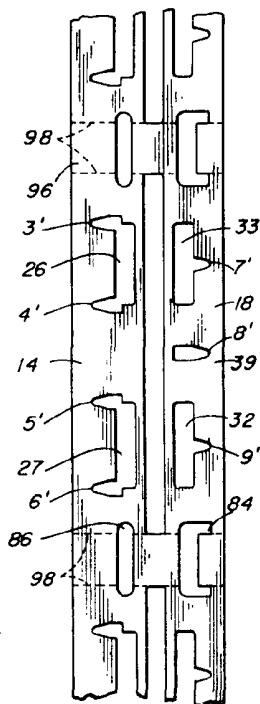


Fig. 10

145331

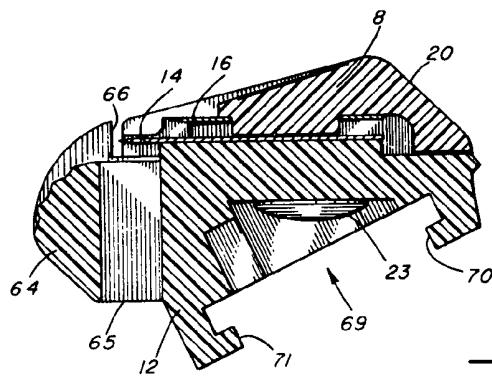


Fig. 11

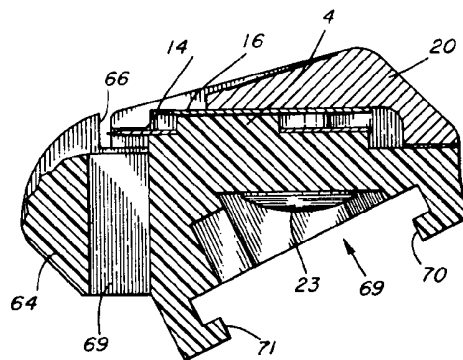


Fig. 12