

---

Octrooiraad



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8000884**

**Nederland**

⑱ **NL**

---

- ⑤4 **Scheerapparaat.**  
⑤1 Int.Cl.<sup>3</sup>: B26B 19/42.  
⑦1 Aanvrager: N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken te Eindhoven.  
⑦4 Gem.: Ir. R.A. Bijl c.s.  
Internationaal Octrooibureau B.V.  
Prof. Holstlaan 6  
5656 AA Eindhoven.

- 
- ⑳ Aanvraag Nr. 8000884.  
㉑ Ingediend 13 februari 1980.  
㉒ --  
㉓ --  
㉔ --  
㉕ --

- 
- ㉖ Ter inzage gelegd 16 september 1981.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

---

De uitvinding betreft een scheerapparaat met tenminste een snijelement, op welk apparaat een borstel is aangebracht voor het oprichten van de af te scheren haren.

5 Een dergelijk scheerapparaat is bijvoorbeeld bekend uit GB PS 731 123. De borstel heeft ten doel om tijdens het bewegen van het scheerapparaat over de huid, gebogen haren of plat tegen de huid gelegen haren op te richten waardoor deze beter door het snijelement kunnen worden afgeschoren.

10 Met de uitvinding wordt beoogd het effect van de borstel te verhogen. De betreffende constructie wordt daardoor gekenmerkt, dat de borstel is voorzien van borstelharen met haakvormige uiteinden.

15 Een bijzondere uitvoeringsvorm wordt daardoor gekenmerkt, dat de borstelharen zijn uitgevoerd als lussen waarvan één van de benen is doorgesneden.

20 Een andere bijzondere uitvoeringsvorm wordt daardoor gekenmerkt, dat de haakvormige uiteinden door plastische vervorming aan de uiteinden van de borstelharen zijn gevormd.

De borstel kan een afzonderlijk onderdeel vormen maar kan ook één geheel met de wand van het scheerapparaat vormen.

25 Een bijzondere uitvoeringsvorm van een hierboven omschreven scheerapparaat, bij voorkeur een elektromotorisch scheerapparaat met meerdere scheerkoppen, waarbij iedere scheerkop een aangedreven en een niet aangedreven snijelement omvat wordt daardoor gekenmerkt, dat de borstel zowel rondom als tussen de scheerkoppen is aangebracht.

30 De uitvinding is eveneens belichaamd in een borstel voor toepassing bij een scheerapparaat zoals hierboven omschreven, welke een afzonderlijk onderdeel vormt en waarbij de borstelharen zijn voorzien van haakvormige uiteinden.

De uitvinding zal hierna worden toegelicht met behulp van enkele in de figuren weergegeven uitvoeringsvoorbeelden.

Figuur 1 toont in perspectief een scheerapparaat met drie snijeenheden,

Figuur 2 toont een doorsnede over een snijeenheid en de houder volgens de lijn II-II in figuur 1,

Figuren 3, 4 en 5 tonen op vergrote schaal enkele uitvoeringsvormen van de borstelharen,

Figuur 6 toont in zijaanzicht een veiligheids-scheerapparaat voorzien van borstelharen volgens de uitvinding.

Het scheerapparaat volgens de figuren 1 en 2 bezit een huis 1 waarvan een deel is uitgevoerd als een houder 2 voor drie in een driehoekig patroon gerangschikte scheerkoppen 3. Iedere scheerkop omvat een niet-aangedreven snijelement 4 met haaropeningen 5 en een aangedreven snijelement 6. Het snijelement 6 is op bekende wijze ten opzichte van de scheerplaat 4 aandrijfbaar met behulp van een niet getekende elektromotor, zodat door samenwerking van de snijelementen 4 en 6 een in een haaropening 5 gevangen haar wordt afgeknipt. Om de kans op het vangen van een haar in een haaropening te vergroten en een goed contact met de huid te bevorderen steekt een deel van het snijelement 4 voorzien van de haaropeningen 5 enige afstand boven de rand 7 van de houder 2 uit.

De houder is voorzien van een borstel 8 voor het oprichten van de haren. Deze borstel 8 wordt gevormd door een strook materiaal dat bekend staat als klittenband. Deze strook is voorzien van drie openingen 9 voor de scheerkoppen 3 zodat het materiaal zich rondom en tussen de scheerkoppen bevindt. De borstel 8 vormt hier een afzonderlijk onderdeel dat bijvoorbeeld door lijmen op de houder 2 kan zijn bevestigd.

Het klittenband (fig. 3) bestaat uit een grondlaag 10 welke is voorzien van lussen 11. Doordat een van de benen van een lus is doorgesneden ontstaan borstelharen 12 met haakvormige uiteinden 12'.

8000884

Figuur 4 toont borstelharen 13 waarbij de haakvormige uiteinden worden gevormd door dwarsstukken 14.

Bij de uitvoering volgens fig. 5 zijn de borstelharen 15 voorzien van haakvormige uiteinden in de vorm van verdikkingen 16. Deze verdikkingen kunnen uiteenlopende vormen hebben en door thermische vervorming van de uiteinden van de borstelharen 15 worden aangebracht, in het bijzonder indien de borstelharen van kunststof zijn vervaardigd.

In het bijzonder indien de houder 2 van kunststof is kan de borstel 8 ook tezamen met de houder als een enkel onderdeel worden vervaardigd.

Bij het bewegen van het scheerapparaat over de huid haken de uiteinden 12', 14, 1 achter gekrulde of plat liggende haren waardoor deze worden opgericht. De kans dat deze haren in een haaropening 5 terecht komen en worden afgeschoren wordt hierdoor veel groter zodat effectiever kan worden geschoren.

Omdat de haren worden opgericht kunnen ze ongeveer dwars op hun lengterichting worden afgeschoren. Dit betekent een aanzienlijk voordeel aangezien het afscheren over een geringe doorsnede van de haar plaats heeft en daardoor minder energie vraagt en de haar korter wordt afgeschoren. Bovendien wordt voorkomen dat bij een schuine stand van de haar bij het afsnijden, de op de huid achterblijvende baardstoppel wordt voorzien van een scherpe punt. Dergelijke scherpe punten kunnen gemakkelijk weer in de huid dringen en daardoor aanleiding geven tot ontstekingen enz. Dit euvel treedt vooral op bij personen met krullend haar.

Dergelijke borstelharen met haakvormige uiteinden kunnen ook worden toegepast bij andere typen scheerapparaten zoals met heen en weer gaande snijorganen of bij z.g. veiligheidsscheermessen. Het laatstgenoemde type is weer gegeven in fig. 5 en omvat een houder 17 waaraan een mes 18 onbeweeglijk is bevestigd. In een gleuf 19 en parallel aan de snijkant 20 van het mes 18 is een borstel 21 met borstelhaken met haakvormige uiteinden zoals hierboven beschreven bevestigd. Ook hier zal het hierboven beschreven gunstige

effekt van een dergelijke borstel optreden.

5

10

15

20

25

30

35

8000884

CONCLUSIES:

1. Scheerapparaat met tenminste een snijelement, op welk apparaat een borstel is aangebracht voor het oprichten van de af te scheren haren, met het kenmerk, dat de borstel is voorzien van borstelharen met haakvormige uiteinden.
2. Scheerapparaat volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de borstelharen zijn uitgevoerd als lussen waarvan één van de benen is doorgesneden.
3. Scheerapparaat volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de haakvormige uiteinden door plastische vervorming aan de uiteinden van de borstelharen zijn gevormd.
4. Scheerapparaat volgens een der voorgaande conclusies met het kenmerk, dat de borstel een afzonderlijk onderdeel vormt.
5. Scheerapparaat volgens conclusie 1, 2 of 3, met het kenmerk, dat de borstel één geheel met de wand van het scheerapparaat vormt.
6. Scheerapparaat, bij voorkeur een elektromotorisch scheerapparaat, met meerdere scheerkoppen, waarbij iedere scheerkop een aangedreven en een niet aangedreven snijelement omvat met het kenmerk, dat de borstel zowel rondom als tussen de scheerkoppen is aangebracht.
7. Borstel volgens conclusie 4 welke een afzonderlijk onderdeel vormt voor toepassing bij een scheerapparaat en waarbij de borstelharen zijn voorzien van haakvormige uiteinden.

30

35

8000884

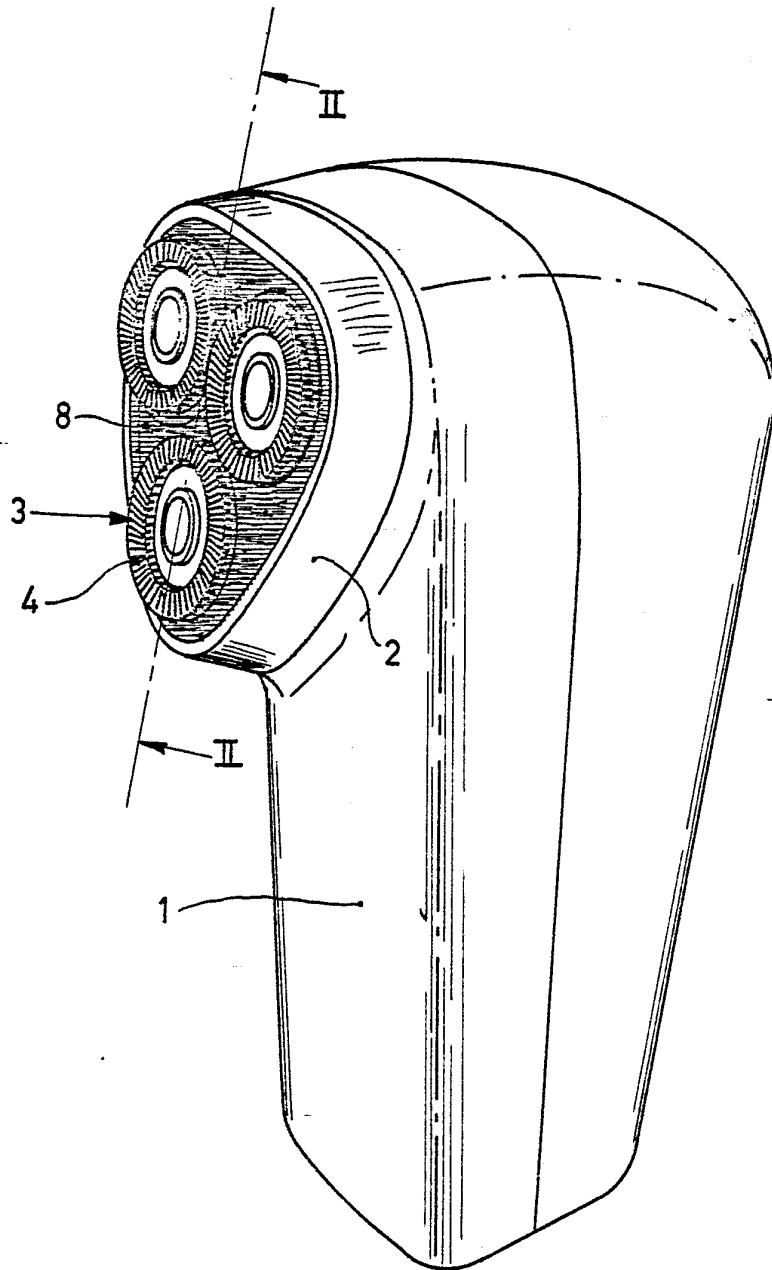


FIG. 1

8000884

1-II-PHN 9682

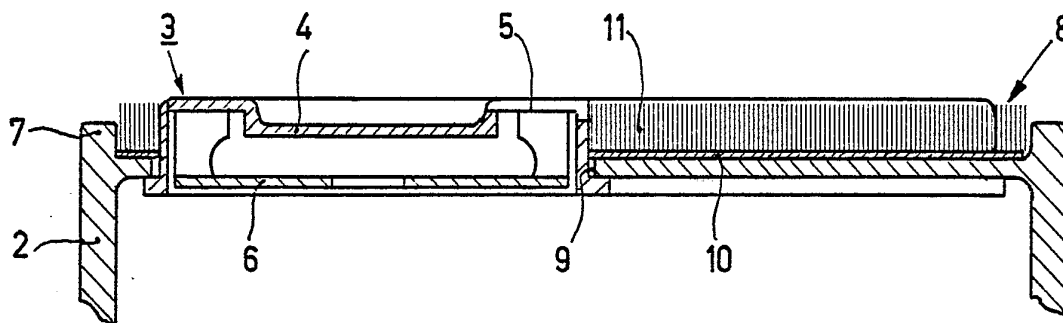


FIG. 2

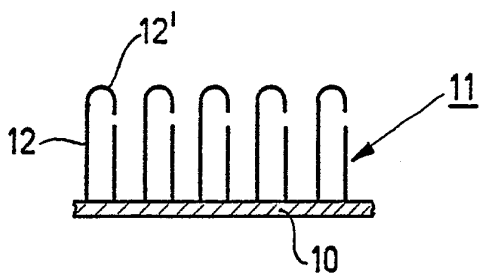


FIG. 3

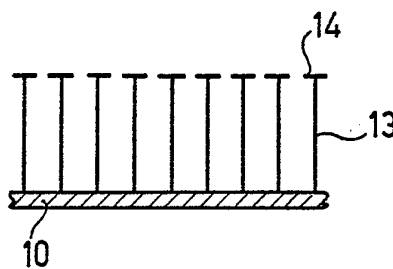


FIG. 4

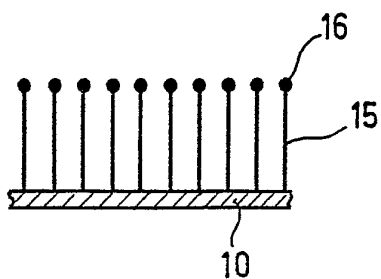


FIG. 5

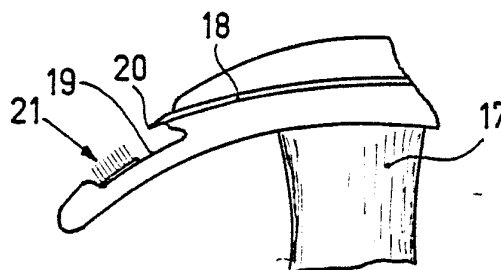


FIG. 6