

Hårspole

Tekniskt område

Uppfinningen är en mjuk hårspole tänkt att locka håret under framför allt nattetid.

Teknikens ståndpunkt

Många kvinnor som vill ha lockigt hår är i dag hänvisade till produkter såsom;

- locktänger
- lockborstar
- platttänger
- värmespolar

Dessa produkter är normalt sett beroende av elektricitet, antingen under själva användandet av dem eller strax innan, för att bli varma och på så sätt möjliggöra formning/lockning av håret. Användandet av dessa produkter innebär ett stort slitage på håret på grund av att värmen torkar ut håret och därför skadar det. Produkter av detta slag är också tidskrävande att använda och det är också avgörande att det finns tillgång till el.

Väljer man att styla sitt hår under natten använder kvinnor oftast olika typer av hårpapiljotter, hårspolar och hårrullar. Av dessa produkter är det några som är anpassade för att sova med;

- skumgummirullar med/utan metalltråd i
- sovspole av hårdplast och skumgummi

Inga kända hårspolar är bekväma att ha på sig under längre tid och särskilt inte när man sover. De har dessutom dålig hållbarhet och blir därmed dyra att använda.

Problemlösning

Vår lösning på problemet är en hårspole i ett elastiskt och mjukt material, t.ex. textil, som du enkelt rullar upp håret på innan du lägger dig för natten. Du kan självklart även använda produkten under dagtid. Antalet spolar som du använder är beroende på önskad storlek på lockar och din egen hårkvalité. Eftersom produkten är helt igenom mjuk fungerar den utmärkt att sova med. Man fäster spolen med en enkel knut och undviker därmed också obekväma stängningsdetaljer. Med hjälp av resåröglorna kan de olika sovlockarna (med det upprullade håret) hållas samman med varandra och riskerar därmed inte att lossna eller glida och hamna i oönskat läge.

Produkten är mycket skonsam mot både människa och miljö. Eftersom det är ett mjukt material och lockarna skapas utan värme innebär det ett minimalt slitage av håret. Belastningen på miljön blir begränsad då produkten har lång hållbarhet. Den är också tvättbar. Produkten kräver ingen el och är därför miljövänlig. Den är enkel att använda och vänder sig till alla åldersgrupper. Produkten fungerar bra att använda var du än befinner dig eftersom den inte är beroende av kringutrustning eller el.

Produkten fungerar utmärkt att använda tillsammans med stylingprodukter, t.ex. hårmousse och läggningssväska. Resultatet är mjuka, till synes naturliga, lockar.

Dessutom är produkten mycket enkel att ta med sig på resor m.m. då den inte tar stor plats och har en väldigt låg vikt.

Figurförteckning

Figur 1 visar materialmönstret innan produkten är sydd

Figur 2 visar tillverkningsprocessen

Figur 3 visar hur resåren sys fast

Detaljbeskrivning av uppfinningen

Hårspolen består av en större mängd material på mittpartiet och är något avsmalnande mot ändarna. Detta för att få en bättre, något större form på lockarna då håret rullas upp på mittpartiet. Ändarna är avsedda att hålla i medan håret rullas upp och det är också dessa man knyter samman för att stänga spolen. För att undvika osmidighet är de därför smalare än mittpartiet.

Det tillklippta symmetriska materialet viks på mitten (se figur 2). En rak söm sys längs hela produkten så att en kanal bildas. Vid markeringarna på mönstret läggs en vikt bit resår in så att en resårögla bildas inne i kanalen (resårändarna är på utsidan av kanalen). Därefter vänds produkten ut och in så att kanalens insida blir utsida. Sedan försluts ändarna med en enkel söm.

Hårspolen är främst tänkt att användas under sömnen och är därför tillverkad helt i mjukt material utan skavande och hårda detaljer.

Syftet med resårögla är att den kan användas för att koppla samman sovlockarna med varandra då håret är upprullat. Det finns annars en risk att sovlockarna glider isär och att resultatet inte blir det önskvärda. Resåren kan dessutom användas som ögla att hänga upp produkten i när den inte används.

Ritningsförklaringar

Figur 1 visar materialmönstret innan produkten är sydd

Figur 2 visar tillverkningsprocessen. 1) Det tillklippta symmetriska materialet viks på mitten. 2) En rak söm sys längs hela produkten så att en kanal bildas. 3) Den ena änden träs in i kanalen. 4) Hela produkten vänds ut och in genom den sydda kanalen. 5) Resultatet är en mjuk hårspole med tjockare mittparti och avsmalnande ändar.

Figur 3 visar hur resåren sys fast. 1) En bit resår viks och läggs in mellan det vikta materialet en bit in från respektive ände. 2) Resårvikningen hamnar mellan det vikta materialet och resårändarna hamnar utanför. En söm (a) sys som fäster resåren. 3) Den längsgående sömnen, som bildar en kanal, fäster samtidigt de bågige resårerna en bit in på ytterändarna. 4) Produkten vänds sedan ut och in genom den kanal som bildats av sömnen. 5) Resultatet är att en resårögla är fäst en bit in från respektive ytterände.