

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegnings-skrift nr. 125258

Int. Cl. A 45 d 42/12 kl. 33c-24/06

Patentsøknad nr. 3415/69 Inngitt 25.8.1969

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 28.2.1970

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 14.8.1972

Prioritet begjært fra: 27.8.1968 Sveits,
nr. 12973/68

Jules Messinger,
Weinbergstrasse 74, Zürich, Sveits.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Joh. C. Holst.

Friserspeil med stativ som
av brukeren bæres på hodet.

Oppfinnelsen angår et friserspeil med stativ som av brukeren bæres på hodet, som har en pannebjelke med nesebro og to holdebøyler på sidene, med et ved hjelp av et første kuleledd på pannebjelken lagret forbindelseselement og et på forbindelseselementet ved hjelp av et annet kuleledd lagret speil.

For at et friserspeil av denne art skal være av størst mulig fordel for brukeren, må det kunne legges sammen til minst mulig plassbehov. For å oppnå dette er det fordelaktig at friserspeilet kan demonteres i sine enkelte deler, det vil f.eks. si i bærestativ, forbindelsesledd og det på samme lagrede speil. Disse deler kan da pakkes lagt tett sammen, hensiktsmessig i et futteral slik at et sådant speil f.eks. godt kan tas med på reiser og i dette tilfelle inntar en minimal plass i bagasjen.

125258

2

Det er allerede kjent speil av denne art. Ved de kjente speil er imidlertid de enkelte deler enten ikke demonterbare, men holdes sammen ved hjelp av kjente ledd, hvorved for et speil den lengste del, nærmere bestemt forbindelseselementet, kan legges sammen til det halve av sin lengde ved hjelp av et mellomliggende ledd, mens ved et annet speil det samme element kan skyves teleskopisk sammen. Den førstnevnte løsning betinger et forholdsvis kostbart forbindelseselement som dessuten virker mindre elegant på grunn av det mellomliggende ledd. Ved en annen løsning, hvor det forbindende element angriper på midten av speilet, blir det selv ved helt sammenlagt tilstand fortsatt nødvendig med en lengde som minst svarer til lengden av det forbindende element og halve bredden av speilet.

Et helt demonterbart eller sammenleggbart friserspeil er derfor en ubetinget fordel. Det må imidlertid i dette tilfelle tas i betraktning at det også uten hjelp av verktøy og på enklest og hurtigst mulig måte igjen kan settes sammen, da ellers disse fordeler igjen går tapt. Videre skal det til tross for enkleste mon- tasje igjen kunne arbeide absolutt pålitelig, dvs. at det egentlige speil skal forbli i enhver ønsket stilling som det innstilles i på stativet. Forbindelsen må være av en slik art at den sikrer denne stabilitet over lengere tid og til tross for sterk bruk uten at noen justering (f.eks. ettertrekking av skruer) blir nødvendig.

Disse betingelser oppfylles av et friserspeil ifølge oppfinnelsen og som utmerker seg ved at minst ett av leddene omfatter en i en flat lagerskål innebygget permanentmagnet som fastholder den av ferromagnetisk materiale bestående kule i leddet.

Oppfinnelsen skal i det følgende beskrives nærmere i form av et utførelseseksempel og under henvisning til tegningene, hvor fig. 1 er et perspektivriss av et friserspeil ifølge oppfinnelsen med skjematisk fremstilling av bevegelsesmuligheten i et tredimensjonalt polarkoordinatsystem, fig. 2 er et oppriss av forbindelsesstangens lagring i stativet, fig. 3 er en annen utførelsesform av anordningen med konkavt speil og teleskopisk forbindelsesstav, fig. 4 er et snitt av forbindelsesstavens lagring i stativet og gjelder for utførelsesformen på fig. 1 så vel som på fig. 3, og fig. 5 er et oppriss av lagringen på fig. 4.

Den viste anordning ved friserspeil har et stativ 10 som er utformet i likhet med et brillestativ og skal bæres av brukeren på samme måte som dette. Det består av en pannebjelke 12 med nese-

bro 14 og to på siden med hengsler festede holdebøyler 16 og 18.

Et speil 20 har en ellipseformet kant 22, hvori en speilflate 24 er satt inn. Kanten eller rammen 22 og speilet 24 kan enten være plant som på fig. 1, eller konkavt böyd som på fig. 3. Speilflaten 24 kan bestå av glass eller et egnet syntetisk materiale. Speilet 20 er forbundet med stativet 10 ved hjelp av et forbindelsesledd 30 og fritt forskyvbart i forhold til stativet.

For betraktning av det bakre speilbilde er denne relative bevegelighet av vesentlig betydning. For dette formål har forbindelsesleddet 30 en stang 32, hvis ene ende er festet til speilet 20 og som med sin annen ende er dreibart lagret i pannebjelken 12 ved hjelp av et ledd 34. Et slikt ledd 34 omfatter, som det best fremgår av fig. 2, et kuleledd med et kulesete 36 som enten kan være festet på pannebjelken 12 eller være utformet i ett med denne, samt en på staven 32 anbragt kule 38. Kuleleddet 34 lagres slik på rammen 12 at de under pannebjelken 12 gjennomgående synslinjer for öynene befinner seg tilnærmet i høyde med speilflaten 24. Takket være leddet, særlig kuleleddet, kan stangen 32 svinge rundt en hel sirkelbue og således danne parameter for en tenkt kjegle. Derved kan speilet ved stangens 32 annen ende beveges i retning av vinklene θ og ϕ i det på fig. 1 viste polarkoordinatsystem. Stangen 32 kan ha en bestemt lengde som svarer til den gjennomsnittlig korteste fokallavstand for öynene (fig. 1) eller ha variabel lengde ved hjelp av en teleskoplignende konstruksjon (fig. 3). I dette tilfelle kan speilet også beveges i retningen r for polarkoordinatsystemet (fig. 1) og således bokstavelig talt innta et hvilket som helst punkt innenfor det ved hjelp av utførelsesformen bestemte rom.

Fortrinnsvis er også forbindelsen mellom stangen 32 og speilet 20 leddformet og nærmere bestemt kan dette gjøres ved hjelp av et ytterligere kuleledd. På denne måte kan speilet etter at det er bragt i en bestemt stilling, fortsatt dreies eller vippes. Derved blir det ennå lettere å se brukerens bakhode. Dessuten kan anordningen som beskrevet i det følgende, legges helt sammen.

Kuleleddet 34 er magnetisk. For dette formål er leddlagringen 36 forsynt med en ytre ringformet kapsling 44 og en nedre plate 46 av ferromagnetisk materiale. En innvendig permanentmagnet 50 er lagret i en indre konsentrisk ring 48 av umagnetisk materiale, såsom messing, og en ferromagnetisk tapp 52 settes på magneten 50. Som det fremgår av fig. 4, er de övre flater av delene 44, 48 og 52

125258

avrundet for opptak av kule 38. Uten denne kule kan det ikke danne seg noe sluttet felt mellom magnetens 50 nord- og sydpoler og dette skyldes den høye reluktans i messingringen 48. Straks den av ferromagnetisk materiale bestående kule 38 settes inn i sin lagring, sluttet imidlertid det magnetiske felt fra oversiden av magneten 50 over det ferromagnetiske materiale 52, kule 38, kapslingen 44 og platen 46 til magnetens 50 annen pol. Derved fremkommer en stor magnetisk holdekraft som hindrer uønsket dreiebevegelse av kule 38. Da dessuten kulens 38 overflate er ru, vil friksjonene også understøtte den magnetiske holdekraft.

Da kule 38 hovedsakelig holdes magnetisk fast i leddlagringen 36, kan denne lagring være utført forholdsvis flat, slik at kulens 38 ekvator befinner seg utenfor lagringen 36. Dermed økes stangens 32 bevegelighet og denne kan sogar sammen med speilet 20 legges inntil stativet 10.

Anordningen er i første rekke beskrevet og vist som et hjelpemiddel ved frisering, men egner seg også for andre kosmetiske behov, såsom for øyen-makeup. I dette tilfelle utføres speilflaten 24 mest hensiktsmessig som et forstørrelsesspeil.

P a t e n t k r a v

Friserspeil med stativ som av brukeren bæres på hodet, som har en pannebjelke med nesebro og to holdebøyler på sidene, med et ved hjelp av et første kuleledd på pannebjelken lagret forbindelseseselement og et på forbindelseseselementet ved hjelp av et annet kuleledd lagret speil, k a r a k t e r i s e r t ved at minst ett av leddene omfatter en i en flat lagerskål innebygget permanentmagnet som fastholder den av ferromagnetisk materiale bestående kule i leddet.

Anførte publikasjoner:

U.S. patent nr. 1.024.506, 2.606.479, 2.510.634

Fig.1

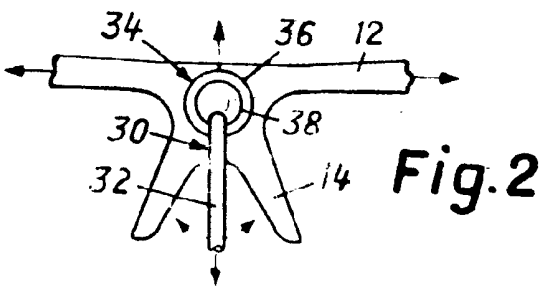
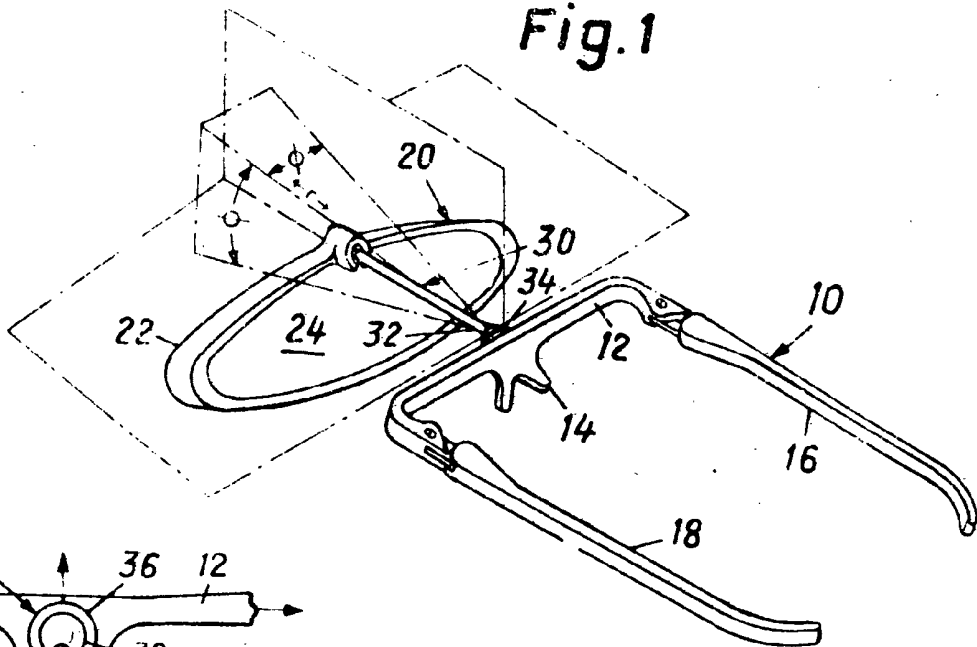


Fig.2

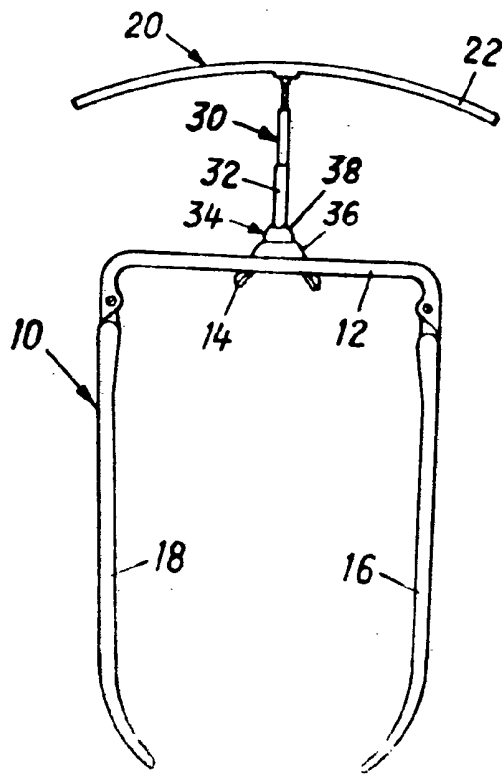


Fig.3

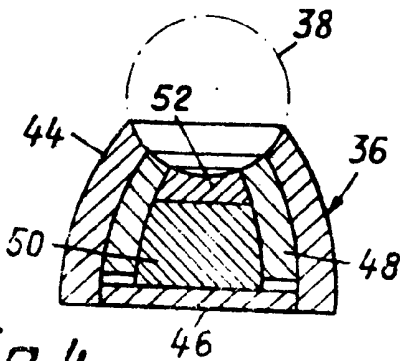


Fig.4

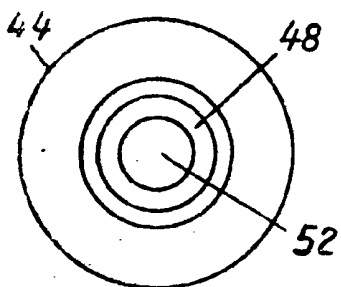


Fig.5