

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 116574

Int. Cl. A 43 b 23/08 Kl. 71a-23/08

Patentsøknad nr. 159.124 Inngitt 29.VII 1965

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 14.IV 1969

Prioritet begjært fra: 30.VII-64 Tyskland,
nr. H 53.400

Gustav Hoffmann G.m.b.H.,
Gustav-Hoffmann-Allee, Kleve/Rhld., Tyskland.

Oppfinner: Manfred Zubrod, Stettiner Strasse 10, Materborn,
Kleve, Tyskland.

Fullmektig: A/S Bergen Patentkontor Patentingeniør Thor Ringvold,
C. Sundtsgt. 37, 5000 Bergen.

Barnesko, særlig sko for å lære å gå.

Oppfinnelsen vedrører en svikket barnesko som er fremstillet på en lest utstyrt med karree-hæl og som er utstyrt med en utadtil plan hælkappe (plateau-hæl) eller gjennomgående skaftbakdel, som er utstyrt med minst en med denne fast forbundet hælryggpolstring, særlig et gangøvingsskotøy utstyrt med hæl og hvis gangsåle er forlenget oppad ved tåspissen og eventuelt er utstyrt med en tåspisskappe. Innersiden på et slikt kjent skotøy, som vender mot foten, er enten stort sett plan eller hvelvet (for eksempel tysk patent nr. 804.170 og U.S. patent nr. 2.460.669. Føttene til barnet som bærer slike sko, støvler eller liknende, må fremfor alt avfinne seg med at skoen ved den bakre del (hælryggen) er forholdsvis hard, selv om det også er kjent skotøy (U.S. patent nr. 2.578.681) hvis bindsåle

baktil (ved hælryggområdet) er forlenget oppad, og som er således utformet og perforert at det mellom denne del av bindsålen som var forlenget oppad og skaftmaterialet i hælryggen, var innlagt en plan polstring, hvis øvre tykkere ende lå ved den øvre skaftkant og hvis nedre tykkere ende lå i området for hælballen. Slike sko er av en fleksibel fabrikkasjonstype.

I løpet av den videre utvikling av gangøvingsskotøy for småbarn ble det foreslått å utstyre disse med et hæl gelenkleie formet i overensstemmelse med barnefotens plastiske bevegelser og forbundet uløsbart med skoen (tysk patent nr. 864.369). Et slikt gelenkleie strakk seg fra fotens midt del til hælen og omsluttet også den bakre del av hælen ved dennes nedre kant.

Det er også kjent utførelser for barnesko hvor det er innbygget en avstivet og innad polstret hælrygg som løper i hæls bredde og smalner av henad mot skotøyetts toppkant. Skaftdelen legger seg riktignok ved hjelp av hælryggens innerpolstring an mot foten, men likevel opptre det der hvor skaftet støter sammen med bindsålen hule hjørner og vinkler hvor smuss og liknende har lett for å sette seg fast. For å unngå denne ulempe, ble det så foreslått å utforme det forannevnte kjente hæl gelenkleie (tysk patent nr. 864.369) således at hæl gelenkleiets kantdel tildekket eller utfylte de hule hjørner og vinkler som oppsto på grunn av hælryggen (tysk patent nr. 926.473, tillegg til patent nr. 864.369). Hæl gelenkleiets gangflate løp derved direkte over i skoens innervegg og føyet seg etter denne vegg ved å overlape de forstyrrende hjørner på en måte som var fordelaktig for fotens tilpasning.

Ved at barnesko nå stadig oftere fremstilles med sålen forlenget oppad på hæls bakside, ettersom man var av den oppfatning at sålen som var forlenget oppad baktil jo virket avstivende på skoen og motvirket at barnet falt bakover eller til siden, og ved at man også har innsett at anleggsflaten for hælen og den nedre del av achillessenen var hard og uettergivelig, slik at dette medførte uønsket gnag mot foten i området ved skotøyetts toppkant, foreslo man (tysk bruksmønster nr. 1.841.801) videre å plassere en polstring av skumgummi eller liknende materiale i det område hvor en del av sålen var forlenget oppad. Videre ble det foreslått å forlenge denne polstring til en form som var tilpasset til fotsålen og som understøttet foten i retning mot den forreste del av sålen henad til midtfotområdet. Polstringen ble tilsvarende som ved det ovennevnte hæl gelenkleie festet ved sammenklebing

eller motsvarende foranstaltninger i skoen til den polstrete hælrygg, etterat skoen for øvrig var ferdig fremstillet.

Slik fastgjøring av et hæl gelenkleie av elastisk materiale til hælryggpolstring eller fastgjøring av bare selve hælryggpolstringen etterat en sko er ferdig fremstillet, har imidlertid den ulempe at polstringen som består av skumgummi, under skotøyets avtaking og påsetting og ved fotens bevegelse i skoen raskt vil få liten verdi og vil bli ubrukbar, slik at denne form for polstring ikke er blitt gjennomført. Men gikk følgelig atter tilbake til å fremstille barnesko som var upolstret i hælryggområdet.

På den annen side ble det foretrukket gangøvingsskotøy med den kjente "plateau-hæl" (også kalt karree-hæl) som innvendig som følge av sin kantete form ikke passet til fotens hæl og som i tillegg til dens dårlig avpassete innerutforming, var uvanlig hård. Skotøy med plateau-hæl fremstilles over en lest utstyrt med karree-hæl, det vil si en lest med plant hælryggparti.

Med den foreliggende oppfinnelse tar man nå sikte på å utforme gangøvingsskotøy med den avholdte og kjente plateau-hæl således at den skobærende fot i det bakre område, det vil si i området for hælryggen, ikke får noen ubehagelig påvirkning fra skotøyet, og for det annet således at den ved hjelp av de stort sett plane ytterflater holdes på plass på gulvet når barnet sitter eller ligger, slik at barnets skobærende fot under sitting og ligging kan settes på og tas av uten besvær og på sikker måte. For å løse denne oppgave foreslås det ifølge oppfinnelsen at det mellom hælbesetningen eller skaftets gjennomgående bakre del og et før, plasseres en stiv plate som har omrissform av et likebenet trapes samt en hælryggpolstring, idet den stive plate ligger på den side av polstringen som vender bort fra føret. Derved vil man ikke bare unngå å skade hælryggpolstringen, men dessuten vil fremstillingen av slikt skotøy knapt endres, idet man etter påsyningen av skaftmaterialet fastgjør den baktill avstivete hælryggpolstring til skooverdelen, og skooverdelen pålestes, svikkes på bindsålen og gangsålen med hæl påsettes, hvorved skoen er ferdig fremstillet - følgelig foregår det ikke noe ekstra arbeidstrinn.

Det foretrekkes å forbinde, for eksempel sammenklebe, den stive plate med polstringen før de to deler fastgjøres mellom skaftet og føret, og nemlig særlig når - som foreslått ifølge et annet trekk ved oppfinnelsen - polstringens omrisskontur når den ikke påvirkes av ytre krefter stort sett tilsvarende et likebenet

trapes hvis flate er større enn flaten i trapeset for den stive plate og at polstringen er utstyrt med to ribber som divergerer mot skobunningen og som løper utad til omrisskanten og mellom seg danner en fordypning. I dette tilfelle er bredden av den stive plates flate fastlagt av ribbenes toppkanter og den flattrykkete fordypning, mens den stive plates lengde stort sett er lik trapes-høyden i polstringens omrissform. Ved at polstringen som er utformet på en slik måte trykkes mot den stive plate blir fordypningen mellom polstringens ribber trykket flat og polstringen tilformes således at den kan omslutte hælryggpartiet på en fot. Denne tilstand beholder den når den stive plate forbindes, for eksempel klebes sammen med polstringen på den side av polstringen som er utstyrt med fordypning.

Ved at denne enhet som er dannet av de to deler som er forbundet med hverandre, fastgjøres mellom skaftmaterialet og føret og skooverdelen deretter trekkes over en lest som er utstyrt med karree-hæl, trykkes hælryggpolstringen sammen tilsvarende til karree-hælens form og taper følgelig midlertidig den form som motsvarer fotens form, slik at man oppnår en korrekt tilforming av skotøyets plateau-hæl og likevel etter svikking og påsetting av gangsålen får det avlestete skotøy i hælryggområdet en utforming som svarer til fotens form.

For å oppnå at en slik polstring som nå er tildekket med den stive plate, skal danne en jevn overgang med den bakre toppkant på hælbesetningen eller den bakre toppkant på skaftbakdelen, foreslås det ifølge et ytterligere trekk ved oppfinnelsen at den korteste, parallelle trapesside på den stive plate i innbygget tilstand har en del liggende noe over eller noe under den tilsvarende trapesside i polstringen. Denne overgang tildekkes deretter ved hjelp av føret eller innløpsremmen. Føret eller hælremmen skal være perforert på i og for seg kjent måte i området for hælryggpolstringen, slik at den luft som blir til overs under sammentrykkingen av polstringen ved pålestingen, lett kan fjernes gjennom perforeringsåpningene, dette i tillegg til at perforeringene under gange i vesentlig grad vil redusere at barnehælen glir i skotøyet.

Særlige trekk ved oppfinnelsen skal beskrives ytterligere i det etterfølgende under henvisning til de medfølgende tegninger som viser et skjematisk utførelseseksempel, hvor:

Fig. 1 viser et perspektivriiss av et gangøvingsskotøy som er utstyrt med en hælryggpolstring.

Fig. 2 viser et vertikalsnitt gjennom midten av hælpartiet.

Fig. 3 viser et horisontalsnitt gjennom hælpartiet på et pålestet skotøy.

Fig. 4 viser et horisontalsnitt gjennom en avlestet sko.

Fig. 5 viser et oppriss av hælryggpolstringen.

Fig. 6 viser forskjellige snitt gjennom polstringen ifølge fig. 5.

Det i fig. 1 viste gangøvingsskotøy er utstyrt med en gangsåle 1 som er forlenget oppad i tåspissområdet og som er utstyrt med en hæl 2. Skaftet 3 er i tåspissområdet forsterket ved hjelp av en kappe 4 og ender i den bakre del ved å løpe inn under en hælbesetning 5 hvis bakre ytterflate 6 stort sett er plan. Sideflatene 6' og 6" er utformet stort sett triangelformet.

Som det fremgår av fig. 2 til 4 finnes det mellom hælbesetningens 5 innersideflate og føret 7 en stiv plate 8, for eksempel av papp, som tjener som hælforsterkning og en hælryggpolstring 9 for eksempel av bunalateks, det vil si et plastskumstoff. I oppriss danner den stive plate 8 et stort sett likebenet trapes, hvis form stort sett er bestemt av toppkantene 10 og 11 på ribber 12 og 13 på hælryggpolstringen 9 og ved hjelp av fordypningen 14 som ligger mellom ribbene 12 og 13 når hælryggpolstringen er trykket flat. Den stive plates 8 øvre parallelle trapesside 15 ligger enten noe over, slik som det er foreslått i fig. 2, eller noe under den tilsvarende trapesside i hælryggpolstringen 9, slik at det dannes en overgang som tildekkes av føret 7. Hælbesetningen 5 og føret 7 samt skaftet er forbundet med hverandre ved hjelp av sømlinjer 17 og 18. Mellom gangsålen 1 og deksålen 19 ligger bindsålen 20 og et hælleie 21, slik som det nå for tiden er vanlig utførelse ved sko og støvler.

Ved at skotøyet er pålestet en lest 22 som er utstyrt med en stort sett plan ryggsideflate 23, sammentrykkes hælryggpolstringen 9, slik det fremgår av fig. 3, tilsvarende til skaftets tilskjæring og lestens form. Ved å fjerne lesten fra skotøyet utvider hælryggpolstringen seg på nytt og danner så sammen med føret 7 den avrundning som omslutter foten i det bakre område av skotøyet (fig. 4).

Som det fremgår av fig. 5 og 6 er hælryggpolstringen plan på den side som senere skal vende mot foten, i en tilstand hvor den ikke påvirkes av ytre krefter. Ved at platen 8 som er utstyrt med trapesformet omrisskontur, forbindes, for eksempel klebes sammen med hælryggpolstringen 9, forsvinner fordypningen 14, idet den

trauformete flate som begrenses av ribbenes 12 og 13 toppkanter 10 og 11 herved danner anlegg mot platens 8 ene sideflate. Den hittil plane flate 24 tilformes derved til hvelvet form.

Det er likegyldig om gangsålen og hælen er utformet i ett stykke eller om de består av to deler. Gangsålen og hælen kan likeledes påsprøytes eller vulkaniseres fast til skotøyet og skaf-tet kan også, selv om det ikke er vist, løpe gjennom det bakre område av skoen, idet det vesentligste er at skotøyet er utstyrt med en hælryggpolstring som tildekkes av og som baktill avstiver føret.

P A T E N T K R A V .

1. Svikket barnesko fremstillet over en lest med karree-hæl og utstyrt med en utadtil plan hælbesetning (plateau-hæl) eller gjennomgående skobakdel, som er utstyrt med iallfall en med denne fast forbundet hælryggpolstring, særlig en gangøvingssko med hæl, hvis gangsåle er forlenget oppad ved tåspissen og eventuelt er utstyrt med en tåspisskappe, k a r a k t e r i s e r t v e d a t det mellom hælbesetningen (5) eller den gjennomgående bakdel av skaftet (3) og et før (7) er anbrakt en stiv plate (8) som har omrissform av et likebenet trapes samt hælryggpolstringen (9) hvilken stiv plate (8) ligger på den side av polstringen som ven-der bort fra føret.

2. Barnesko i samsvar med krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d a t platen (8) er forbundet, for eksempel sammenklebet med polstringen (9).

3. Barnesko i samsvar med krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d a t polstringens (9) omrisskontur når den er upå-virket av ytre krefter stort sett har form av likebenet trapes hvis flate er større enn flaten for trapeset for den stive plate (8) og at polstringen er utstyrt med to mot skobunningen diverger-ende ribber (12, 13) som løper utad til omrisskanten og mellom seg danner en fordypning (14) samt at flatens bredde i den stive plate er fastlagt ved ribbens toppkanter (10, 11) og den flat-trykkete fordypning, mens platens lengde stort sett er lik trapes-høyden i polstringens omrissform.

4. Barnesko i samsvar med krav 3, k a r a k t e r i s e r t v e d at den korteste parallelle trapesside (15) i den stive plate (8) i innbygget tilstand ligger noe over eller noe under den tilsvarende trapesside (16) i polstringen (9).

5. Barnesko i samsvar med et eller flere av kravene 1 til 4, k a r a k t e r i s e r t v e d at føret (7) som tildekker polstringen (9) i området av polstringen er perforert på i og for seg kjent måte.

Anførte publikasjoner: -

116574

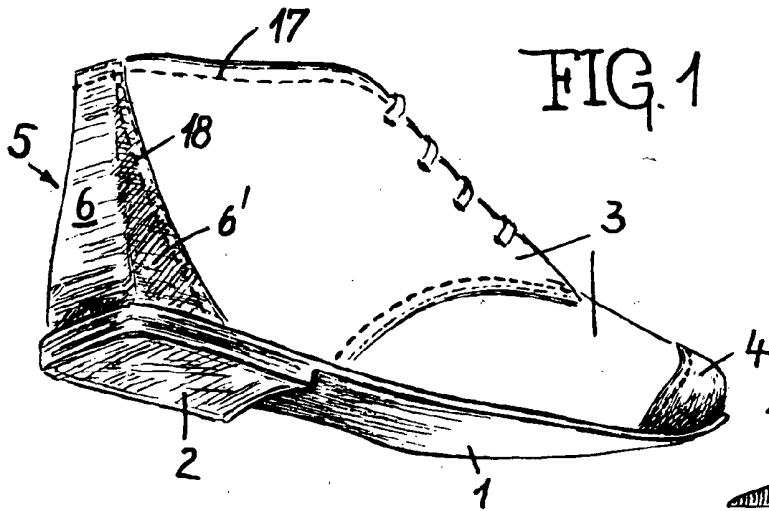


FIG. 6

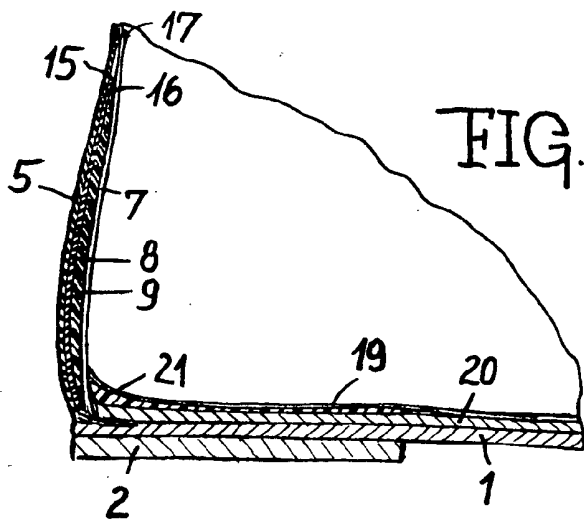
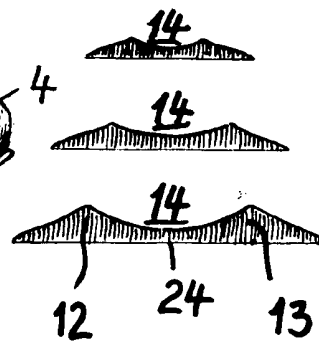


FIG. 5

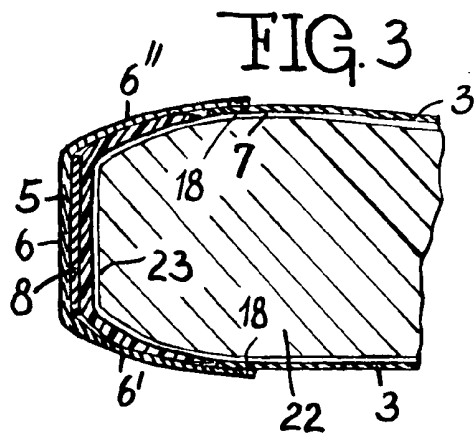
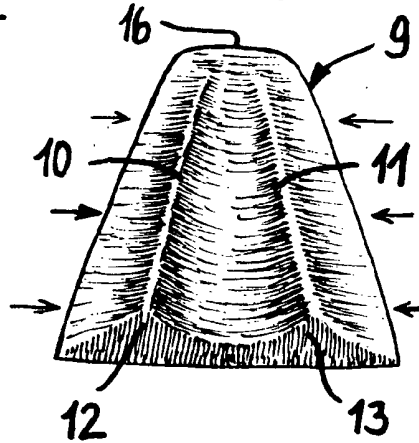


FIG. 4

