

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 117788

Int. Cl. A 63 c 9/08 kl. 77b-9/08

Patentsøknad nr. 163.943 Inngitt 15.VII 1966

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 22.IX 1969

Prioritet begjært fra: 15.VII-65 og 7.II-66
Sveits nr. 9941/65 og 1671/66

Reuge S.A.,
Rue des Rasses, 26 Ste-Croix, Vaud, Sveits.

Oppfinnere: Henri Reuge, Les Replans, Ste-Croix,
René Bonhote, Rue des Anémones, Ste-Croix,
Michel Chevalier, Chemin des Monts, 15,
La Chaux-de-Fonds, Sveits.

Fullmektig: Siv. ing. Kartsen B. Halvorsen.

Sikkerhetsbinding for ski.

Foreliggende oppfinnelsen angår en sikkerhetsbinding for ski, med en støtteinnretning som under fjærvirkning holdes i lukket stilling i inngrep med helen på støvelen.

De hittil foreslåtte helfastspenningsinnretninger nødvendiggjør kompliserte frigjøringsmekanismer med hengslede hevarmer som krever et stort antall deler som gjør fremstillingen kostbar.

Foreliggende oppfinnelse går ut på å overvinne ulempene ved de tidligere kjente innretninger, og det særegne ved sikkerhetsbindingen i henhold til oppfinnelsen består i at støtteinnret-

Kfr. kl. 77b-9/18

117788

ningen består av et vippeelement som er lagret på en tversgående svingtapp som er båret av en annen støtte som kan bevegges på langs i forhold til en første støtte, at vippeelementet på den ene side av svingtappen på i og for seg kjent måte har en støtteinnretning for helen samt et fremspring for helen, og på den annen side av svingtappen har to sperreutsparinger, og at en sperrehake som samvirker med sperreutsparingene er anordnet på en annen tversgående svingtapp som også er båret av den annen støtte.

Ytterligere trekk ved oppfinnelsen fremgår av kravene, og fordelene ved oppfinnelsen skal beskrives nærmere under henvisning til vedføyde tegninger som viser noen utførelseseksempler for skibindingen i henhold til oppfinnelsen.

Fig. 1 er et sideoppriss som viser en skistøvel med den komplette vinding.

Fig. 2 og 3 er detaljriiss i snitt av sikkerhetsfastspenningsinnretningen for helen i to operasjonsstillinger.

Fig. 4 er et snitt langs linjen 4-4 i fig. 2.

Fig. 5 er et oppriss av den frigjorte stilling av sikkerhetsbindingen i henhold til en andre utførelsesform.

Fig. 6 er et aksialsnitt langs linjen 6-6 i fig. 7 i fastspenningsstillingen til bindingen.

Fig. 7 er et planriiss.

Fig. 8 er et enderiss fra fronten av bindingen.

Fig. 9 er et snitt langs linjen 9-9 i fig. 6.

Fig. 10 er et aksialsnitt i likhet med fig. 6 av en tredje utførelsesform.

Fig. 11 er et snitt langs linjen 11-11 i fig. 10.

Fig. 12 er et sideoppriss av en fjerde utførelsesform.

Fig. 13 er et aksialsnitt av denne utførelsesform i en annen stilling.

Fig. 14 er et sideoppriss delvis i snitt av en femte utførelsesform.

Fig. 15 er et aksialsnitt av en sjette utførelsesform.

Fig. 16 er et snitt i oppriss av en syvende utførelsesform.

Fig. 17 og 18 er sideoppriss delvis i snitt av en åttende utførelsesform i to forskjellige stillinger av visse deler.

Fig. 19 og 21 er to sideoppriss av en niende utførelsesform i to forskjellige stillinger.

Fig. 20 er et planriss av denne utførelsesform.

Sikkerhetsbindingen for ski som rent generelt er vist i fig. 1, omfatter en frontsikkerhetsstoppeanordning 1 mot hvilken frontenden av sålen til skoen A støtter seg og en sikkerhetsfastspenningsinnretning 2 for helen, hvilken innretning utøver et vertikalt trykk på helen mot skien 3 og et aksialt trykk som tvinger støvelen mot frontstopperanordningen 1.

Fastspenningsinnretningen for helen, vist i fig. 2 og 3, omfatter en fundamentplate eller underlag 9 festet til skien og en første støtte 7 montert på underlaget på en regulerbar måte svarende til lengden av skistøvelen. På enden av støtten er et riflet hjul 5 med skrueformet gjenge, montert på en tapp 6 i ett med bakparten av støtten 7, i inngrep med en tannstang 8 på underlaget 9. Denne første støtte 7 har sidekanter som kan gli i glideføringer 11 på underlaget 9 (fig. 4).

117788

Et vippeelement 12 bæres av en tversgående svingtapp 13 festet på en andre støtte 4 som er bevegelig i forhold til den første støtte 7 og i enden forsynt med sidekanter 10 som glir i glideføringer 11 i front av tilsvarende sidekanter på støtten 7.

Vippeelementet 12 er foran, det vil si på den side som vender mot støvelen, forsynt med støtteinnretninger for helen omfattende to ruller 14 montert på et gaffelledd 15 som er regulerbart i høyden ved hjelp av en skrue 16 og båret av en bøyle 17 festet på vippeelementet 12. I helfastspenningsstillingen (fig. 3) heller bøylen 17 i en vinkel B på omkring 10° i forhold til vertikalen.

Et buet fremspring 18 på elementet 12 danner en nedoverrettet forlengelse av elementet og strekker seg horisontalt under støvelhelen og tjener som en pedal når bindingen er i frigjort stilling som vist i fig. 2.

På den annen side av vippeelementet i forhold til vippetappen 13 er anordnet to utsparinger 19 og 20 av spesiell form for en sperremekanisme. Bunnen av hver av disse utsparinger er avrundet og ender på en side i en rettvegg som danner en vinkel α og α i forhold til horisontalen etter som elementet 12 er i frigjort stilling (fig. 2) eller i fastspent stilling (fig. 3). I sistnevnte stilling befinner bunnen av utsparingen 19 seg i en radial avstand $\underline{r}$ og den rette vegg i en avstand $\underline{h}$ fra tappen. I henhold til valg av vinkelen α , som kan variere mellom 15° og 45° , kan komponenten av frigjøringskraften som virker på elementet 12, modifiseres. I det viste eksempel er vinkelen $\alpha = 30^{\circ}$. Vipptappen 13 som er stasjonær i forhold til støtten 4 er plassert i den øvre del av vippeelementet 12 i høyde med den øvre utsparing 20 i den frigjorte stilling.

En sperrehake 21 montert på en andre tversgående tapp 22 på støtten 4 blir av en trykkfjær 23 tvunget til inngrep enten med utsparingen 19 eller utsparingen 20, for å holde vippeelementet 12 i dets inngrepsstilling med helen med fremspringet 18 trukket tilbake som vist i fig. 3, eller i den frigjorte stilling i henhold til fig. 2 med fremspringet 18 horisontalt, klar til igjen å bli påvirket av helen når støvelen påny festets i bindingen.

117788

Denne sperrehake 21 er dannet av en bøyet vektstang hvis ene arm svinger om tappen 22, mens den andre arm er fri og strekker seg oppover og bakover for å tjene som et håndtak eller pedal for å drive sperrehaken mot kraften av fjæren 23. Den operative del av sperrehaken 21 som samvirker med utsparingene 19 og 20, består av en avrundet tann 25 anordnet på utsiden av bøyen i den bøyde vektstang, 21,24. Fjæren 23 er montert horisontalt på innsiden av støtten 4 for å utøve en kraft i kontaktpunktet mellom tannen 25 på sperrehaken og den korresponderende utsparing, hvilken kraft tjener til å svinge elementet 12 med urviseren når tannen 25 er i inngrep med utsparingen 20 og mot urviseren når tannen 25 er i inngrep med utsparingen 19.

Fjærens 23 styrke er regulerbar ved hjelp av en skrue 26 med riflet hode som virker på en underlagsskive 27 som er i kontakt med den ene ende av fjæren 23. En viser 28 utformet i ett med underlagsskiven 27 beveger seg i et spor 29 utformet i en av armene til støtten 4. En skala 30, f.eks. med angivelse i kg., i hvis front viseren 28 beveger seg, gir en indikasjon på spenningen i fjæren 23.

I stedet for en fjær kan det anvendes hvilken som helst annen elastisk innretning, spesielt en støvel av gummiringer.

Sikkerhetsbindingen som beskrevet, virker på følgende måte:

For å feste skien til støvelen bringer skiløperen fronten av skosålen i kontakt med frontstoppeanordningen 1 og etter å ha regulert stillingen til støtten 7 som en funksjon av lengden av skistøvelen, trykker han helen ned på fremspringet 18 til vippeelementet 12 og bevirker derved at dette vipper mot kraften av fjæren 23 inntil tannen 25 i sperrehaken 21 forlater utsparingen 20 og trenger inn i utsparingen 19 (fig. 3). Rullene 14 hvis høyde på forhånd er blitt regulert i forhold til helens høyde, hviler på kanten av helen og tvinger denne vertikalt ned mot skien. Støtten 4 er bevegelig langsetter og muliggjør at rullene 14 tvinges elastisk mot støvelen under påvirkning av fjæren 23. Denne støtte 4 kan derfor bevege seg i forhold til støtten 7 over

117788

en lengde på omkring 6 mm. Tilfredsstillende prøver er blitt utført med en fjær som utvikler en vertikal kraft på 80 til 120 kg og en horisontal kraft mot frontstoppeanordningen på omkring 20 kg.

I tilfelle av et fall forover og hvis helen på rullene 14 utøver en påkjenning som overstiger styrken til fjæren 23, vil elementet 12 bli vippt i retning med urviseren hvorved den avrundede ribbe E mellom utsparingene 19 og 20 tvinges mot den del av armen 24 på sperrehaken 26 som er nærmest tannen 25. Sperrehaken blir så tvunget bakover mot kraften av fjæren 23 inntil tannen 25 passerer over ribben E og faller inn i utsparingen med elementet i frigjort stilling og således frigjør støvelen fra skien.

I stedet for rullene 14 kan det eksempelvis anordnes et enkelt element av elastisk material som er konformt med formen av helens bakre del slik at det hviler mot helens kant i likhet med rullene.

Videre kan det buede fremspring på elementet 12 være montert på en avtagbar måte på elementet eller være reulerbart i forhold til dette.

Fastspenningsinnretningen for helen vist i fig. 5 til 9 omfatter støtten 4 glidbart og på langs montert på skien 3 med vippeelementet 12 båret av en tversgående tapp 13 på støtten 4 og på den ene side av tappen anordnet en stoppeanordning 31 for helen samt på den andre side de to utsparinger 19 og 20 for sperremekanismen. Tappen 13 er plassert i den øvre del av elementet 12 i høyde med utsparingen 20 i den frigjorte stilling.

Sperrehaken 21 er montert på den andre tversgående tapp 22 på støtten 4 og blir av trykkfjæren 23 tvunget til inngrep enten med utsparingen 19 i den fastspente stilling med fremspringet 18 trukket tilbake, eller i utsparingen 20 i den frigjorte stilling med fremspringet 18 klar til igjen å bli påvirket av helen når støvelen på ny festes i bindingen.

117788

Fastspenningsinnretningen for helen vist i fig. 5 til 9 omfatter et underlag 32 festet til skien 3, en første støtte 33 montert på underlaget 32 på en regulerbar måte i overensstemmelse med støvelens størrelse og en andre bevegelig støtte dannet av støtten 4 forbundet med den første støtte 33. Denne andre støtte 4 omfatter to parallelle avstivere holdt sammen av tappene 13 og 22 som henhv. bærer vippeelementet 12 og sperrehaken 21. To tversgående feste- og styrebolter 34 og 35 passerer gjennom støttene 33 og 4. Disse bolter 34 og 35 strekker seg mellom to sideplater 36 anordnet for den første støtte 33. Avstiverne i den andre støtte 4 er gjennomboret av avlange hull 37, 38 gjennom hvilke passerer henhv. boltene 34, 35 for å tillate langsgående bevegelse av den andre støtte 4 i forhold til den første.

Underlaget 32 er på hver side forsynt med en tannstang 32' som samvirker med en tilsvarende tannstang 33' på den første støtte 33 for å muliggjøre regulering av sistnevnte i overensstemmelse med skistøvelens størrelse. Tre skruer 39 som passerer gjennom avlange hull, låser støtten 33 i den forønskede stilling på underlaget 32 som igjen er festet på skien 3 ved hjelp av skruene 40.

Vippeelementet 12 er forsynt med sidetenner 41 som samvirker med tilsvarende fortannede deler på stoppeanordningen 31 for å muliggjøre dennes regulering på elementet 12 i overensstemmelse med høyden av helen. En skrue 42 låser stoppeanordningen 31 i den forønskede stilling. En ring 43 er festet i den øvre del av elementet 12 og tjener til gjennomføring av en festestropp for skien i tilfelle av et fall og løsning av bindingen.

Utførelsesformen som beskrevet under henvisning til fig. 5 til 9, virker på følgende måte:

Når bindingen er i den frigjorte stilling som vist i fig. 5, blir vippeelementet 12 holdt på skrå bakover ved hjelp av sperrehaken 21 i utsparingen 20. For å spenne på skien bringer skiløperen fronten av støvelen i kontakt med frontstoppeanordningen (ikke vist) og tvinger helen ned på fremspringet 18 på vippee-

117788

mentet 12 for å bringe dette til å svinge til stillingen vist på fig. 6. Et trekantet styremerke R er avmerket på en av avstiverne 36 på støtten 33 og samvirker med linjene T på den bevegelige støtte 4 for å gjøre bevegelsen av denne støtte i forhold til den stasjonære støtte 33 synlig. Støvelen tvinges mot frontstoppeanordningen med en kraft av størrelsesorden 20 til 40 kg av fjæren 23 og boltene 34, 35 som beveger seg i de avlange huller henhv. 37, 38. Denne kraft er regulerbar ved hjelp av skruen 26 som mer eller mindre trykker fjæren 23 sammen. Bevegelsen til skruen 26 er på kjent måte gjort synlig ved hjelp av en medbringer E i et spor F ovenfor en skala eller ved hjelp av hvilke som helst andre visuelle innretninger.

Når støvelen er utsatt for en vertikal påkjenning i tilfelle av f.eks. et fall forover, svinger vippeelementet i retning med urviseren og skyver sperrehaken 21 mot virkningen av fjæren 23 fra utsparingen 19 (fig. 6) til utsparingen 20 (fig. 5) og frigjør således helen fra fastspenningsinnretningene.

I den tredje utførelsesform vist i fig. 10 og 11 har stativet et U-formet tverrsnitt med flenser 44 ved basis, idet basis 45 og disse flenser er festet på skien og til benene 46 som har avlange åpninger 47 for å motta feste- og styreboltene 34, 35. En reguleringsskrue med riflet hode er lagret i en tversgående vegg 49 i stativet og kan skrues i et gjenget hull i en vertikal vegg 50 på den første støtte 51, hvorved denne støtte kan beveges regulerbart på stativet. Den andre støtte 52 er plassert mellom benene 46 av stativet og den første støtte 51 mellom avstiverne til den andre. Den første støtte 51 bærer boltene 34, 35 som stikker frem på begge sider for å passere gjennom de avlange hull 53 anordnet i avstiverne i støtten 52 og de avlange åpninger 47 i de vertikale ben til stativet for å muliggjøre langsgående bevegelse av støtten 52 i forhold til støtten 51.

Denne utførelsesform virker på alle punkter i likhet med den første utførelsesform. For at støtten 52 skal kunne gli på støtten 51 har sistnevnte på hver side avlange hull 22' som mottar tappene 22 til sperrehaken 21.

117788

Utførelsesformen vist i fig. 12 og 13 avviker fra den i fig. 5 til 9 utelukkende ved sperrehaken 21' hvis betjeningsarm 24' passerer under bolten 34 og utenfor den stasjonære støtte 36. Dette arrangement muliggjør spesielt en lettere betjening av armen, spesielt for å løsne bindingen, idet armen på vektstangen er lenger enn hva tilfelle er med vektstangen 24 i fig. 2. Videre kan støtten 36' være lukket ved toppen for å hindre sne fra å trenge inn i innretningen.

I utførelsesformen vist i fig. 14 er støtten for vippeelementet 12 og for sperrehaken 21 betegnet med henvisningstallet 54. Denne støtte 54 svinger om en tversgående tapp 55 festet på støtten 56. Støtten 54 blir styrt og begrenset i sin svingning ved en tversgående tapp 57 som også er festet på støtten 56, og et avlangt hull 58 anordnet for enden av tappen i støtten 54.

Virkemåten til denne utførelsesform avviker fra de foregående ved at i tilfelle av at fastspenningsinnretningen løsner, svinger vippeelementet 12 mot virkningen av fjæren 23 og frigjør seg selv fra støvelen ved å bevirke at støtten 54 svinger om tappen 55, idet det avlange hull 58 beveger seg om tappen 57.

I utførelsesformen i henhold til fig. 15 er sperrehaken erstattet med en kule 59 som tvinges av en fjær 60, hvis spenning er regulerbar ved hjelp av en skrue 61. Vippeelementet er akkurat det samme som i de foregående eksempler og detsvingtapp 13 er festet på en bevegelig støtte 62 som spiller den samme rolle som støtten 4 i fig. 5 til 9. Denne støtte 62 blir styrt av to bolter 34, 35 festet til en støtte 63 og som passerer gjennom avlange hull henhv. 64, 65, hvilket muliggjør at støtten 62 glir i støtten 62. Fjæren 23 er montert mellom disse to støtter og dens sammentrykning er regulerbar ved hjelp av skruen 26.

Virkemåten til denne utførelsesform er den samme som den som vist i fig. 5 til 9. Uten at det er vist, kan en vektstang være anordnet for å løsne bindingen med hånden, hvilken vektstang eksempelvis virker på kulen for å trekke denne tilbake fra utsparringen i sperremekanismen.

117788

Fastspenningsinnretningen vist i fig. 16 omfatter en ekstra vektstang 66 svingbar om 67 på støtten 51, identisk med det som er vist i fig. 6. Denne vektstang er forbundet med sperrehaken 68 ved hjelp av en stang 69 for å muliggjøre frigjøring av sistnevnte fra utsiden av innretningen mot virkningen av en returfjær 70. Ved at den bæres av vektstangen 66, blir sperrehaken 68 frigjort fra den korresponderende utsparing i sperremekanismen og støvelen frigjøres fra bindingen.

Utførelsen vist i fig. 17 og 18 er lik den som vist i fig. 14 hva angår den svingende støtte 54. Sperrehaken 71 på vippeelementet 12 er imidlertid ikke forsynt med en betjeningsarm. For å løsne denne sperrehake 71 fra utsparingen 19 er det mulig å regulere skruen for regulering av fjærens 23 spenning. Av den grunn er skruen 26 montert på en konsoll 72 som er svingbar om en tversgående tapp 73 og holdt i en vertikal stilling ved hjelp av armen 74 forsynt med en kam 75. En forhøyning 72' er anordnet på konsollen 72 som samvirker med utsparinger i kammen 75. I stillingen vist i fig. 17 holder armen 74 sperrehaken 71 i utsparingen 19 i inngrepsstilling. Ved å senke armen 74 til stillingen vist i fig. 18, svinger konsollen 72 om tappen 73, sperrehaken 71 blir fri fra fjærens 23 påvirkning og vippeelementet kan svinge til den frigjorte stilling for å frigjøre støvelen.

I alle de hittil beskrevne utførelser tvinger fastspenningsinnretningen for helen denne mot skien på en slik måte at det ikke er mulig å gå (gå tur) på skiene.

For å unngå denne ulempe omfatter fastspenningsinnretningen vist i fig. 19 - 21 en arm 76 med en kam 77 montert bak innretningen på en svingtapp 78. I den helt opptrukne stilling vist i fig. 16 trykker kammen 77 på armen 76 mot et U-formet element 79 som er regulerbart festet ved hjelp av en skrue 80 til den indre støtte 51 som er forsynt med feste- og styreboltene 34 og 35 til den bevegelige støtte 52.

Den beskrevne binding er i denne utførelsesform komplettert med en vire 81 som omgir helen på støvelen A og som er heftet fast

117788

til en strekkinnretning B. Når armen 76 er plassert i stillingen som antydnet i fig. 20, er fastspenningsinnretningen for helen i bruksstilling, idet stoppanordningen 31 trykker mot helen via viren 81. Ved å svinge armen 76 til stillingen vist med strekede linjer i fig. 20, blir fastspenningsinnretningen for helen satt ut av funksjon, det vil si at elementet 79 glir bakover med støttene 51 og 52 og således skiller stoppanordningen 31 fra helen som vist i fig. 21. I denne stilling blir helen bare holdt fast ved hjelp av viren 81 og skien kan da brukes til å gå med. Den beskrevne sikkerhetsbinding har fordelen av å være sikker under bruk og har en spesiell enkel konstruksjon omfattende bare to hovedelementer, det vil si vippeelementet og sperrehaken.

117788

PATENTKRAV.

1. Sikkerhetsbinding for ski, med en støtteinnretning som under fjærvirkning holdes i lukket stilling i inngrep med helen på støvelen, henhv. i åpen stilling, k a r a k t e r i s e r t v e d at støtteinnretningen består av et vippeelement (12) som er lagret på en tversgående svingtapp (13) som er båret av en annen støtte (4) som kan beveges på langs i forhold til en første støtte (7), at vippeelementet (12) på den ene side av svingtappen (13) på i og for seg kjent måte har en støtteinnretning (14) for helen samt et fremspring (18) for helen, og på den annen side av svingtappen (13) har to sperreutsparinger (19,20), og at en sperrehake (21) som samvirker med sperreutsparingene (19,20) er anordnet på en annen tversgående svingtapp (22) som også er båret av den annen støtte (4).
2. Skibinding som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den annen støtte (4) omfatter to parallelle avstivere som holdes sammen av svingtappene (13,22) som bærer vippeelementet (12), henhv. sperrehaken (21), og at tversgående feste- og styrebolter (34,35) passerer gjennom de to støtter (4,7).
3. Skibinding som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den annen støtte (4) er montert for glidebevegelse på langs av skien.
4. Skibinding som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at fremspringet (18) danner en nedadragende forlengelse av vippeelementet (12), idet fremspringet (18) er buet slik at det i den frigjorte stilling kommer horisontalt inn under helen for å tjene som en pedal.
5. Skibinding som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at utsparingen (19) som tjener til å holde vippeelementet

117788

(12) i fastspenningsstilling for støvelhelen, har en øvre flate som heller mot horisontalen i en vinkel mellom 15° og 45° , og at bunnen i denne utsparing (19) er plassert i en bestemt avstand fra svingtappen (13) for vippeelementet (12) og under denne.

6. Skibinding som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at sperrehaken (21) er dannet av en buet vektstang svingbar ved enden av en av dens armer om den annen svingtapp (22), idet den annen arm (24) er fri og strekker seg bakover for å tjene som et betjeningshåndtak eller -pedal, at den operative del av sperrehaken (21) som samvirker med utsparingene (19,20) består av en tann (25) anordnet på utsiden av den buete vektstag, at den elastiske innretning som fastholder sperrehaken, utgjøres av en fjær (23) montert horisontalt på innsiden av den annen støtte (4) for å utøve en kraft i kontaktpunktet mellom tannen på sperrehaken og den tilsvarende utsparing, hvilken kraft bevirker at vippe-elementet (12) svinger i retning mot urviseren.

7. Skibinding som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at den annen støtte (4) på den ene side har en åpning (29) forsynt med en skala og at den elastiske innretning (23) som fastholder sperrehaken (21) er regulerbar og omfatter en viser (28) som beveger seg over nevnte skala.

8. Skibinding som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at den første støtte (7,51,56) omfatter to sideplater mellom hvilke boltene (34,35) strekker seg, og at avstiverne på den annen støtte (4,52,54) er utstyrt med langstrakte hull (53) hvorigjennom de tversgående bolter, som er festet til benene i den første støtte (7,51,56), er festet, slik at det tillates langsgående bevegelse av den annen støtte (4,52,54) i forhold til den første.

9. Skibinding som angitt i krav 8, k a r a k t e r i s e r t v e d at underlaget (32) for støttene på skien har minst en tannstang (32') som samvirker med en tilsvarende tannstang (33') på den første støtte (33) for regulering av sistnevnte.

117788

10. Skibinding som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at underlaget (44,45) har et U-formet tverrsnitt hvis basis (45) er festet på skien og hvis ben eller flenser (44) har avlange åpninger (47), at en reguleringsskrue (48) forbinder underlaget med den første støtte (51) for å muliggjøre bevegelse av denne på underlaget i overensstemmelse med støvelens lengde, at de to støtter (51,52) er plassert mellom benene eller flensene på underlaget, at den første eller den annen støtte er plassert mellom avstiverne i den annen, henhv. første støtte, idet boltene (34,35) er båret av den første, henhv. den annen støtte og passerer gjennom avlange hull anordnet i avstiverne i den annen, henhv. den første støtte og de avlange åpninger (47) i underlaget for å muliggjøre langsgående relativ bevegelse mellom de to støtter.

11. Skibinding som angitt i krav 8, k a r a k t e r i s e r t v e d at sperrehaken (21') omfatter en vektstang (24') som strekker seg bakover under den bakre bolt (34) og utenom den første støtte (51) for å kunne betjenes fra utsiden av fastspenningsinnretningen for helen.

12. Skibinding som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at den annen, bevegelige støtte (54) er montert for svingning på den første støtte (56), at de tversgående bolter (55,57) er festet til den første støtte (56), idet den ene bolt (55) tjener som svingtapp og den annen (57) som styreakse for den annen støtte (54) i hvis ende er anordnet et avlangt buet hull (58).

13. Skibinding som angitt i krav 8, k a r a k t e r i s e r t v e d at vippeelementet montert på den annen støtte (62) holdes på plass ved hjelp av en kule (59) som er utsatt for påvirkningen av en fjær (60), og at en annen fjær (23) som er i anslag mot den første støtte (63) tvinger den annen støtte (62) mot helen ved bistand av vippeelementet (12).

14. Skibinding som angitt i krav 10, k a r a k t e r i s e r t v e d at den omfatter en hjelpearms som er svingbar på den første

117788

støtte og forbundet med sperrehaken for å muliggjøre frigjøring av sistnevnte fra utsiden av fastspenningsinnretningen for helen.

15. Skibinding som angitt i krav 12, k a r a k t e r i s e r t v e d at en svingbar konsoll for fjærbelastningsregulerings-skruen som tvinger sperrehaken, og ved en kamarm svingbar på den første støtte i nærheten av svingaksen for konsollen med kammen støtende mot denne konsoll på en slik måte at i én stilling av nevnte arm holder konsollen med skruen fjæren strukket og i en annen stilling svinger konsollen med skruen, idet den frigjør fjæren.

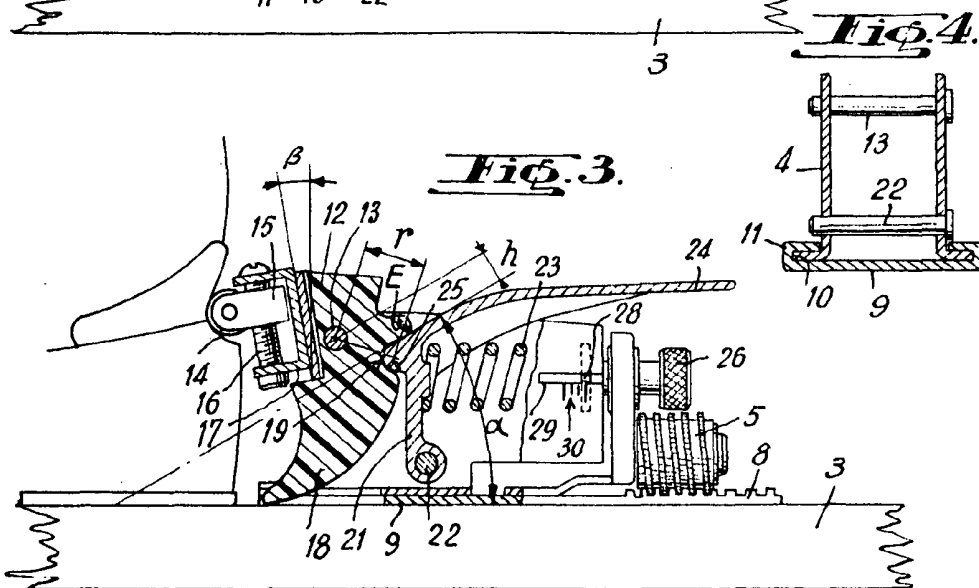
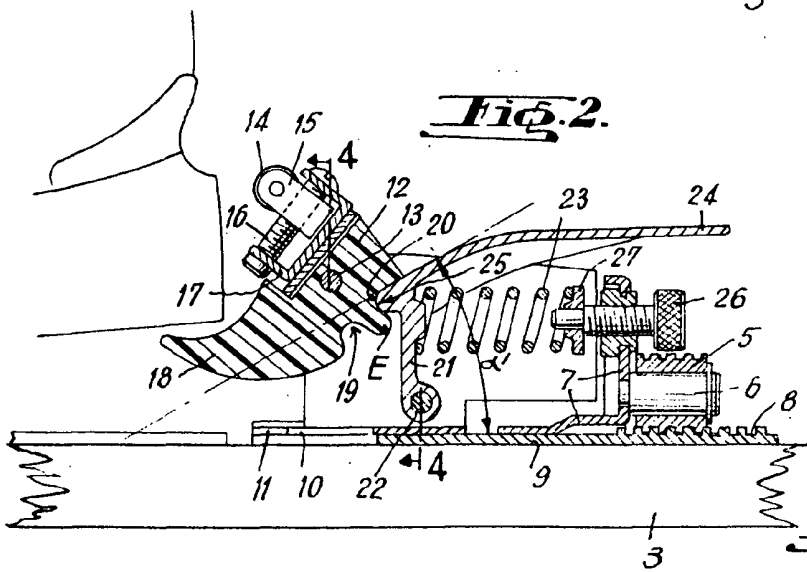
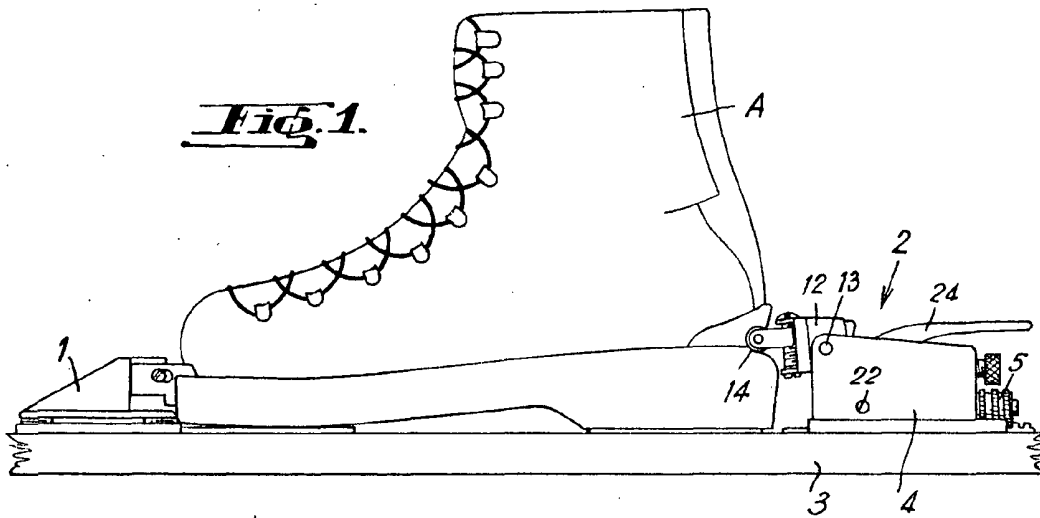
16. Skibinding som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d at vippeelementet bærer en V-formet stoppeanordning som er regulerbar i høyden for å danne inngrep med helen på støvelen.

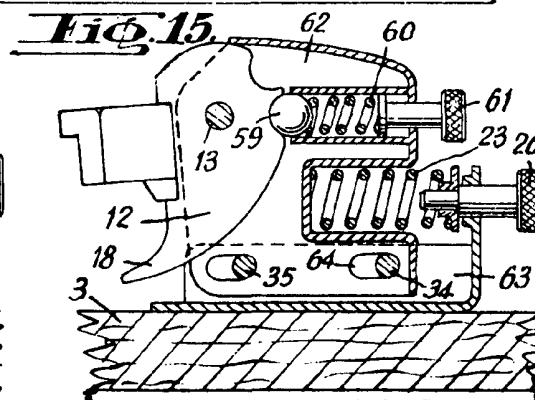
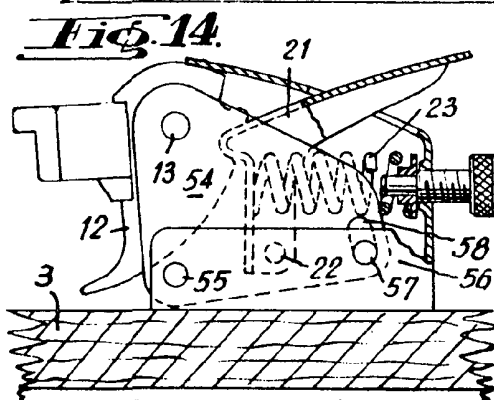
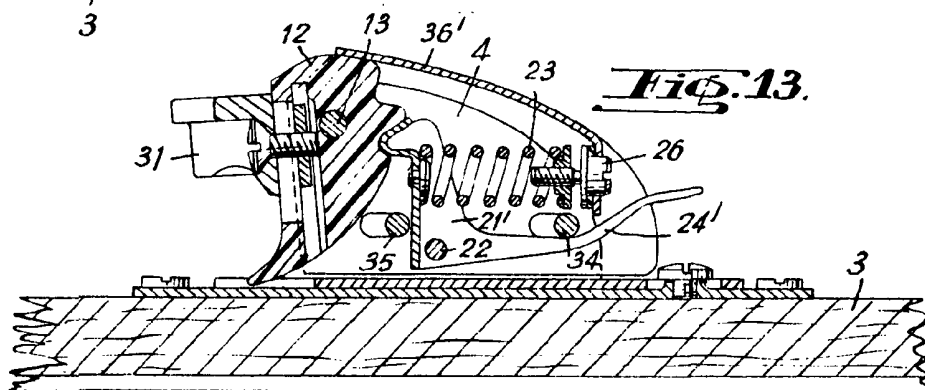
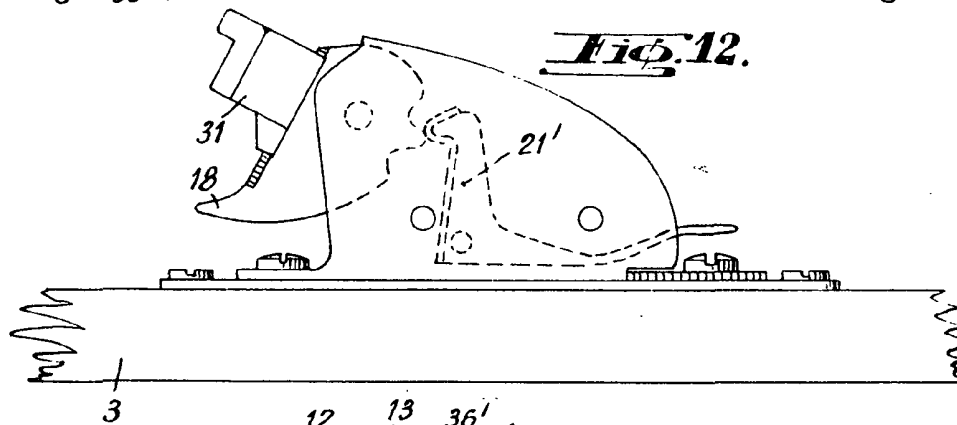
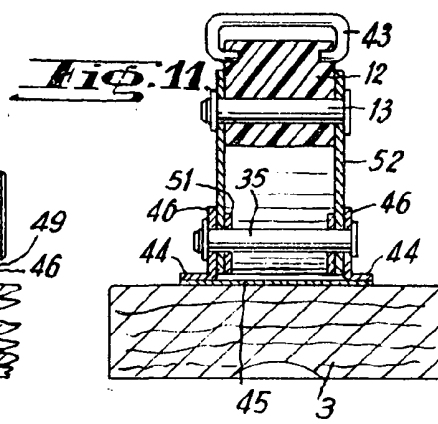
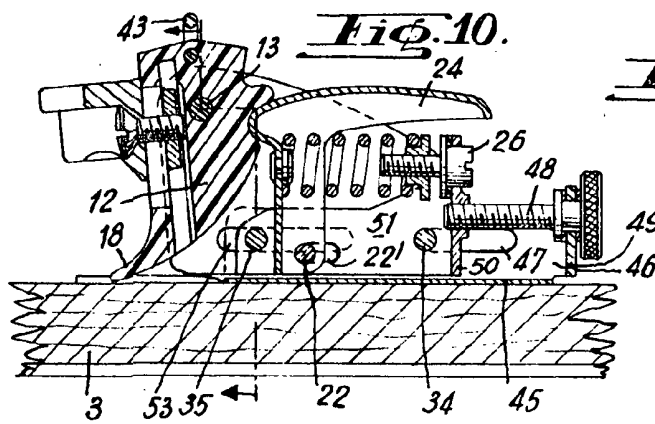
17. Skibinding som angitt i krav 2, k a r a k t e r i s e r t v e d en kamarm svingbart montert bak befestigelsesinnretningen for helen for i sin helhet å bevege de to støtter fra en bruksstilling til en stilling hvori de ikke er i bruk, i hvilken stilling skistøvelen bare blir holdt på plass på kjent måte ved hjelp av en snor som passerer rundt helen slik at det er mulig å gå med skiene.

Anførte publikasjoner:

Tysk utl. skrift nr. 1.097.874

117788





117788

Fig. 16.

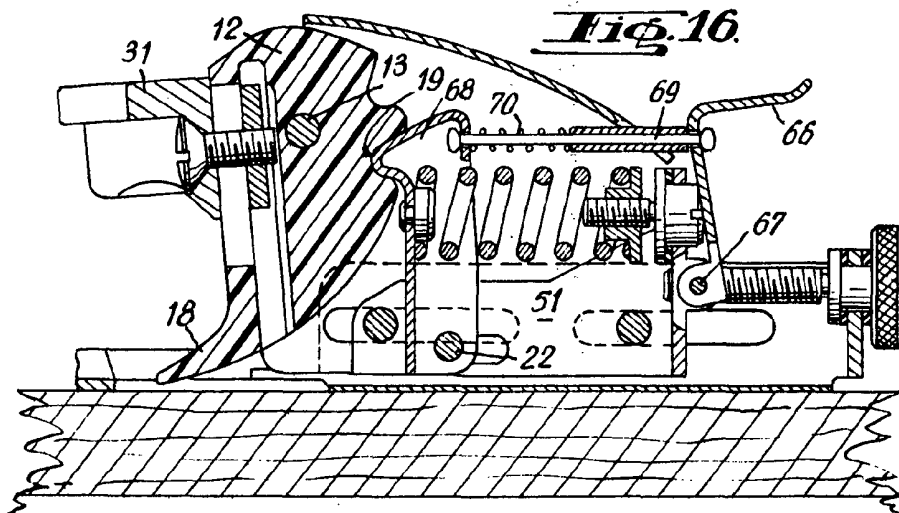


Fig. 17.

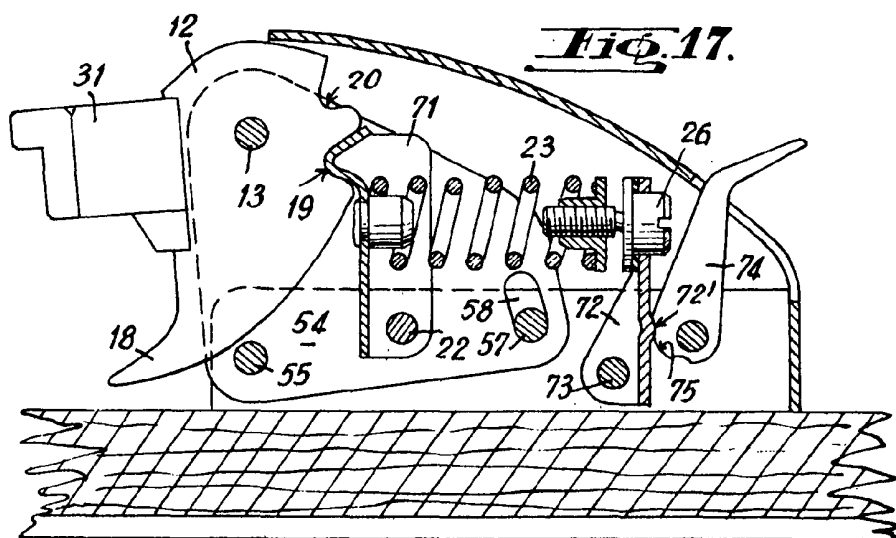


Fig. 18.

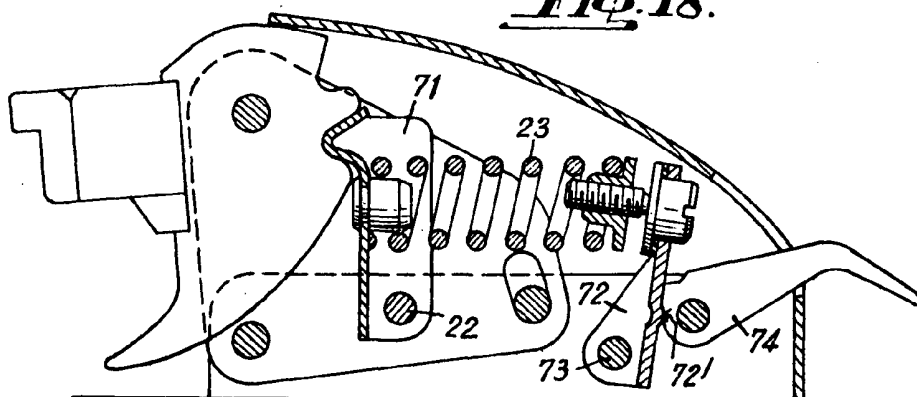


FIG. 19.

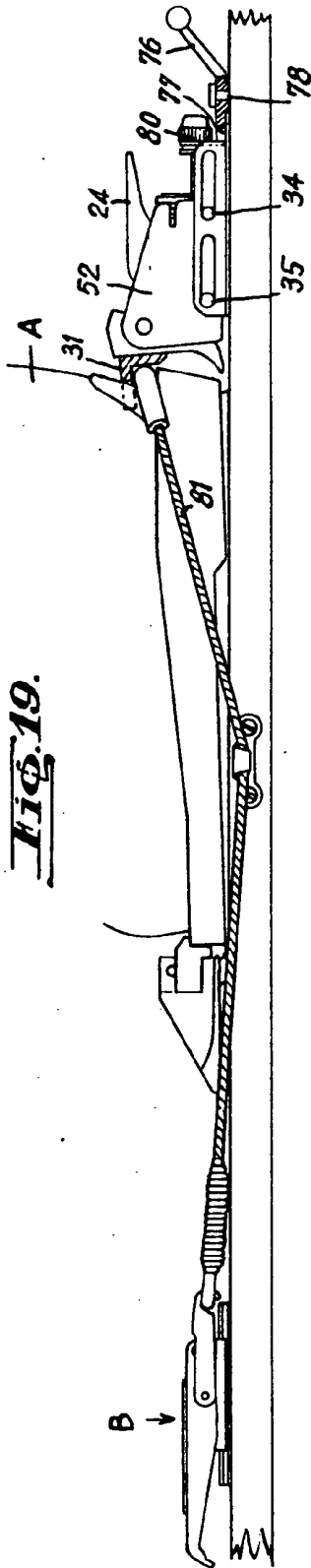


FIG. 21.

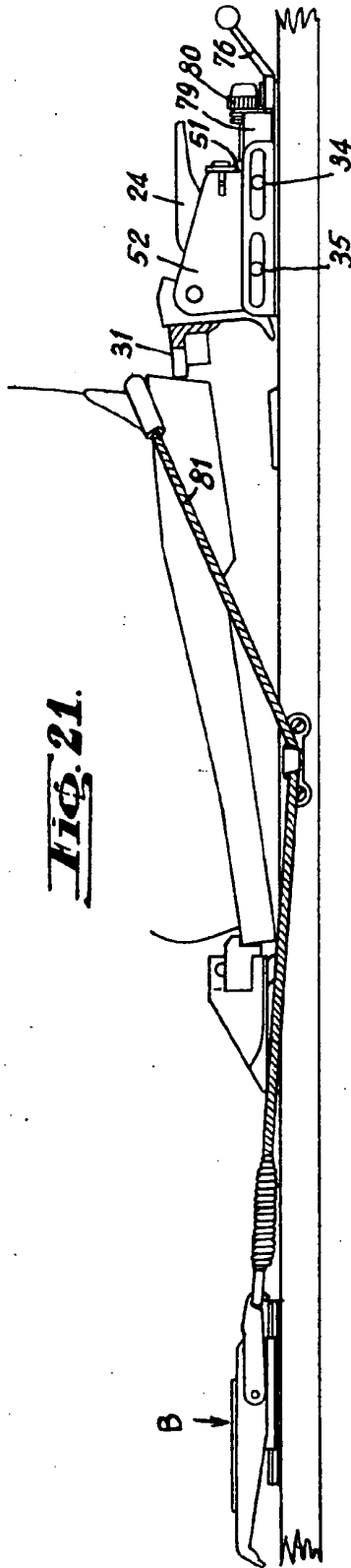


FIG. 20.

