



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 136607

(51) Int. Cl.² A 63 C 9/20

(21) Patensøknad nr. 740484
(22) Inngitt 13.02.74
(23) Løpedag 13.02.74

(41) Alment tilgjengelig fra 19.08.74
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 27.06.77

(30) Prioritet begjært 16.02.73, 13.04.73, Sverige, nr. 7302241, 7305292

(54) Oppfinnelsens benevnelse Skibinding av såleklemmetypen.

(71)(73) Søker/Patenthaver AB BRÖDERNA KJELLSTRÖM,
Industrivägen 17,
S-171 48 Solna,
Sverige.

(72) Oppfinner ALVAR ESKIL PETRUS KJELLSTRÖM,
Sollentuna,
Sverige.

(74) Fullmektig Tandbergs Patentkontor A-S, Oslo.

(56) Anførte publikasjoner Norsk patent nr. 124665, 125713
Norsk utl. skrift nr. 115895, 130563

136637

Denne oppfinnelse angår en skibinding av såleklemmetypen med en i et tåbeslag lagret, fjærende klemböyle og en svingbar holderkrok, hvilken böyle er rettet foran holderkroken med en gripe-
del. En binding av dette slag er f. eks. vist i norsk utlegnings-
skrift 125 713. Böylen er her trukket frem foran holderkroken
for å lette fastspenningen og samtidig beskytte kroken mot stöt.
Böylen er forsynt med et tverrsteg for samvirke med kroken. En
ulempe ved denne binding er at fastklemmingen blir dårligere ved
skråbelastninger av böylen, f.eks. avhengig av ujevn tykkelse av
sålekanten. Ennvidere kreves der ganske kraftig gods i böylen med
derav følgende høyere vekt, hvilket er uheldig ved bindinger for kon-
kurransebruk. Endelig er det ikke mulig å spenne og løse bindingen
ved hjelp av en skistav, hvilket er ønskelig for turistbruk.

Hvis böylen dessuten trykkes ned eller holderkroken ved feiltagelse tvinges bort fra böylen, hvilket frem for alt lett kan skje ved at en konkurrents skistavspiss ved en skikonkurranse med stort deltagerantall og felles start, påvirker böylen eller holderkroken, således at forbindelsen mellom denne og böylen løses ut og stövelen løsner fra tåbeslaget.

Formålet med oppfinnelsen er å eliminere de nevnte ulemper, hvilket oppnås ved de i de etterfølgende patentkrav angitte trekk. Fordelene med denne skibinding skal belyses ytterligere i det følgende ved beskrivelse av to utførelseseksempler under henvisning til tegningene, hvis fig. 1 viser et sideoppriss av en utførelse, fig. 2 viser samme utførelse i grunnriss, fig. 3 viser et sideoppriss av en annen utførelse, fig. 4 viser et grunnriss av samme utførelse, fig. 5 viser i sideoppriss en variant av utførelsen ifølge fig. 1 og 2, og fig. 6 viser et grunnriss av utførelsen ifølge fig. 5.

Den på fig. 1 og 2 viste utførelse av skibindingen består av et tåbeslag 10, i hvis sidevegger 11 der er svingbart lagret en fjærende klemmeböyle 12. I en foroverrettet forlengelse av tåbeslaget er der svingbart lagret en holderkrok 13 som er utført med flere hakk. Forövrig er tåbeslaget på vanlig måte forsynt med tre skruehull 14 og tre oppadrettede, tilspissede tapper 15 for samvirke med hull i stövelsålen.

Böylen 12 er ført frem foran kroken 13 og dens to side-deler er utformet med mot hinannen rettede innbuktninger, således at der dannes en fremre, sløyfeformet gripedel 16. Bak kroken fåes derved et parti 17 som er rettet inn mot bindingens midtplan for samvirke med kroken 13 som til dette formål er utført dobbelt, således at et ben 18 kan hakes fast rundt hvert parti 17.

Ved at et ben av kroken fastholder hver halvdel av böylen oppnås en bedre fastklemming, selv om böylen skulle være skjevt belastet. Dessuten kan böylen ved denne utførelse fremstilles av et tynnere materiale, hvilket innebærer en vektreduksjon som er av betydning når det gjelder bindinger for konkurransebruk. Anordningen ifølge oppfinnelsen innebærer også at bindingen kan løses på enkel måte ved hjelp av en skistav, hvis spiss føres inn mellom krokens ben og kroken tvinges forover ut av inngrep med böylen.

Partiene 17 er ved utførelseseksemplet vist vinkelrette til bindingens midtplan, men disse partier kan også danne en vinkel mindre enn 90° med dette plan. I dette tilfelle utføres kroken

med nærmest V-formet tverrsnitt, således at krokens ben forblir i hovedsaken vinkelrette til vedkommende partier 17.

Ved den på fig. 3 og 4 viste utførelse er kroken og böylen noe endret for også å muliggjøre fastspenning av bindingen ved bruk av skistavspissen. Holderkroken 13' er forlenget med en del 19 som er så lang at den muliggjør at kroken kan bli tilbake i böylen ved bindingens løsgjøring. På böylens gripedel 16 er der anordnet en plate 20 som f. eks. er forbundet med böylen med en smekkforbindelse, således at den lett kan fjernes. Platens 20 bakre kant befinner seg i en sådan avstand fra kroken 13' at denne har tilstrekkelig plass til å svinge frem og la partiene 17 frigjøres fra haken, men ikke så meget at delens 19 forlengede bakdel kan passere forbi böylen. Platen 20 er hensiktsmessig utformet med en fordypning 21. Når bindingen skal spennes, trykkes stavens spiss mot fordypningen 21, således at böylen trykkes ned inntil kroken hakes fast i böylen i en av dennes fordypninger.

Ved utførelsen ifølge fig. 5 og 6 er der mellom holderkrokens 13 to ben 18 rundt en aksel 22 som kroken er svingbart lagret om, lagt en skruffjær 23, hvis ene ben 24 er bøyet ca. 90° til siden og ligger fjærende an mot tåbeslagets 10 vertikale, fremre kant, mens det annet ben 25 er bøyet oppad noe mindre enn 90° og ligger fjærende an mot krokens 30 i det vesentlige vertikale parti som står praktisk talt loddrett på bindingens langakse. Fjæren 23 har således en viss forspenning og trykker kroken 13 mot böylens 12 ben 17, således at kroken, når gripedelen 16 trykkes ned, ikke av benene 17 kan svinges mot urviseren så langt at samvirket med böylen 12 opphører. Når bindingen skal løsgjøres, innføres der f.eks. en stavspiss mellom krokens ben 18, hvorefter kroken svinges fremad mot fjærens virkning.

I stedet for en skruffjær 23 kan der anvendes en bladfjær, hvis ene ende er festet til tåbeslagets 10 fremre del og hvis annen ende ligger an mot kroken 13, således at denne tvinges i urviserens retning ifølge fig. 5. Ennvidere kan der som fjær anvendes en gummikloss eller lignende som monteres på tåbeslagets 10 horisontale, fremadrettede forlengelse og trykker mot krokens 13 underside for å svinge denne i urviserens retning.

136637

P a t e n t k r a v

1. Skibinding av säleklemmetypen med en i et tåbeslag (10) lagret, fjærende klemböyle (12) og en svingbar holderkrok (13), hvilken böyle er rettet foran holderkroken med en gripedel (16), k a r a k t e r i s e r t ved at böylens (12) to sidedeler er utformet med mot hinannen rettede innbuktninger bak holderkroken (13), således at et parti (17) på hver sidedel er rettet inn mot bindingens midtplan og egnet til å samvirke med et hakk i holderkroken, idet holderkroken (13) er utført dobbelt med et ben (18) for hvert sitt av de nevnte partier (17) av böylens (12) sidedeler.
2. Skibinding i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at holderkroken (13) er bøyet med V- eller U-formet, bakut åpent tverrsnitt med benene (18) i hovedsaken vinkelrette mot böylens dermed samvirkende partier (17).
3. Skibinding i henhold til krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t ved at holderkroken (13') ovenfor sitt överste hakk er forsynt med et fremspring (19).
4. Skibinding i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at holderkroken (13) er belastet med en bladfjær, hvis ene ende er festet til tåbeslaget (10) og hvis annen ende ligger fjærende an mot den side av holderkroken (13) som er motsatt hakket.

136607

Fig.1

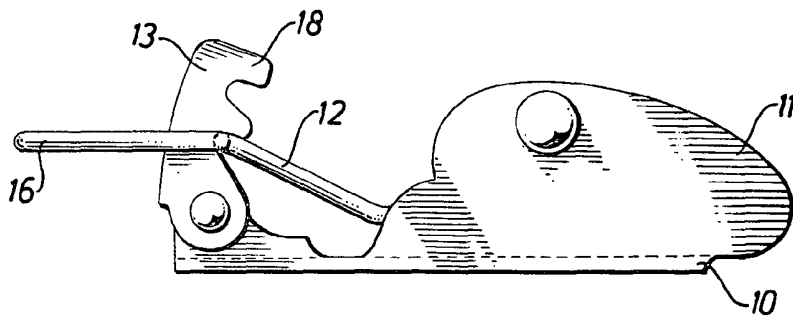
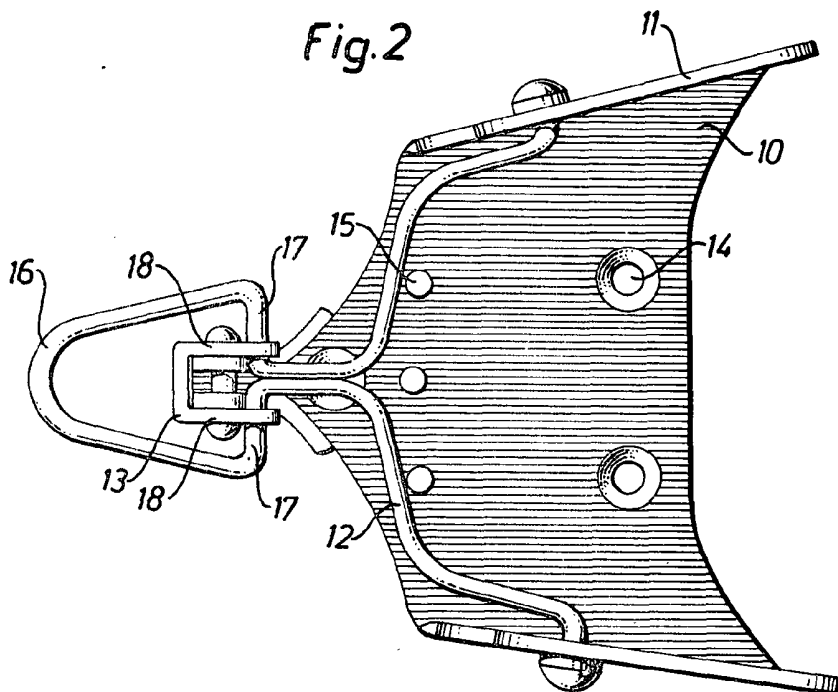


Fig.2



136607

Fig.3

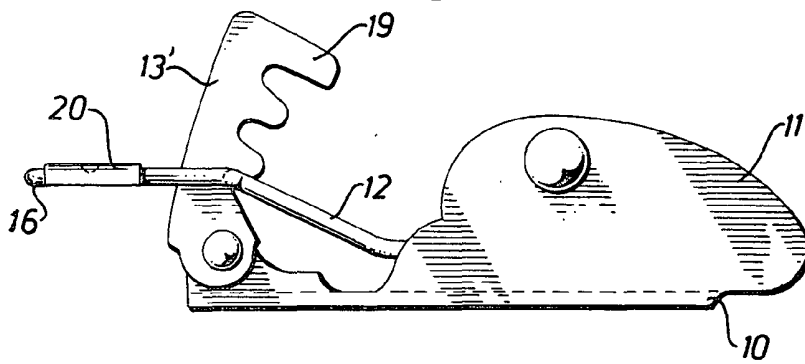
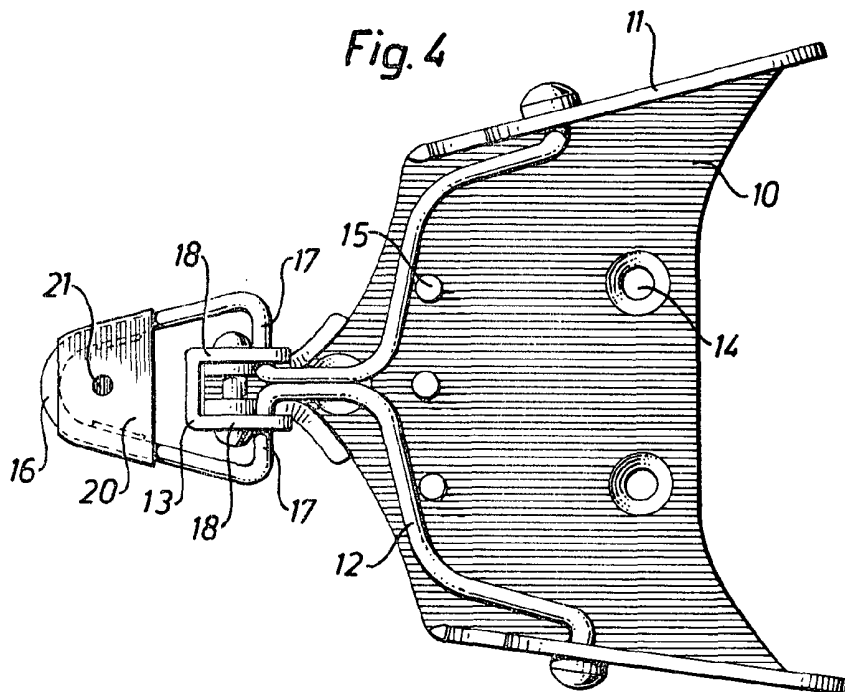


Fig. 4



136607

Fig. 5

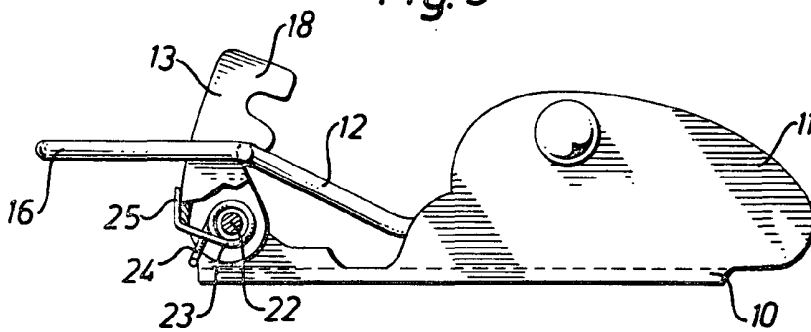


Fig. 6

