



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) Nr. 162148

(51) Int. Cl.⁴ A 63 C 9/20

(83)

(21) Patentsøknad nr. **863816**
(22) Inngivelsesdag 25.09.86
(24) Løpedag 25.09.86
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Søker/Patenthaver **JUKKA JÄRVINEN,**
Pajutie 7,
SF-15540 Villände,
Finland.

(86) Internasjonal søknad nr -
(86) Internasjonal inngivelsesdag -
(85) Videreføringsdag -
(41) Alment tilgjengelig fra 26.03.87
(44) Utlegningsdag 07.08.89
(72) Oppfinner Søkeren.

(74) Fullmektig Advokat Egil Lassen, Kokstad.

(30) Prioritet begjært 25.09.85, FI, nr 853677.

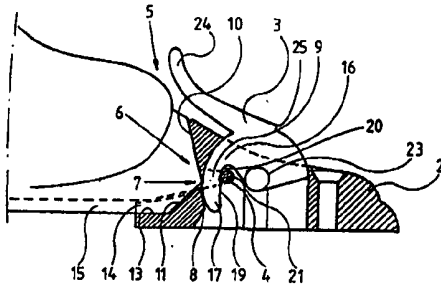
(54) Oppfinnelsens benevnelse **SKIBINDING.**

(57) Sammendrag

Skibinding for tilfesting av skistøvelen (1) på ski, der skibindingen omfatter hoveddelen (2) som festes på skien og en haspedel (3) dreibart festet på hoveddelen. Under innføring av øyeformet krokdel (4) på skistøvelen, festes denne til hoveddelen (2). Flaten på hoveddelen (2) som støter mot støveltuppen danner en kileformet flate (6), i hovesak tilpasset tuppen (5) av støvelen, skråstilt forover. I den trangeste del av flaten (6), frontdelen (7), er anordnet en spalte for krokdelen (4). Videre omfatter haspedelen (3) en låseklo (9) i kurvet utførelse for låsing av krokdelen (4) som skyves gjennom spalten (8), sammen med tuppen (5) på skistøvelen, og som blir vesentlig ubevegelig i forhold til hoveddelen (2).

(56) Anførte publikasjoner

Norsk (NO) utl.skrift nr.145820,
146418, 150745,
BRD (DE) off. skrift nr. 3438795.



Den foreliggende oppfinnelse vedrører en skibinding som senere beskrevet i innledningen til patentkrav 1. "Skøyting" eller "Siitonen" metoden er blitt mer og mer vanlig i moderne langrennsløping, og dette har stillet økte og andre krav til skibindinger enn tidligere. Slike skibindinger er hittil kjent f.eks. som beskrevet i følgende patenter: Frankrike nr. 7835488, Frankrike nr. 7907071, Tyskland 33 20 559 og Tyskland 33 42 158, som alle er skrudd fast eller festet på annen måte på skien. Bindingens hoveddel omfatter en krokliknende låsedel, og på tuppen av skistøvelen inngår et øye, en tunge eller tilsvarende forlengelse som er festet til hoveddelen ved hjelp av låsdelen. Skistøvelen festes derved elastisk til hoveddelen og til skien overensstemmende med behovene ved konvensjonelt langrennsskiløp. I tillegg kan det mellom skistøvelen og skien finnes en separat, mellomliggende plate; eller hoveddelen kan fortsette utover hele forlengelsen av skistøvelen, således at der er spor i skistøvelens såle og en tilsvarende egg på den mellomliggende platen eller hoveddelens forlengelse, idet disse har som formål å holde skistøvelen i korrekt stilling sidelengs på skien.

For bindinger ifølge kjent teknikk er det imidlertid en ulempe at en person som bruker "skøytemetoden" opplever at bindingen i altfor stor grad gir etter både vertikalt og horisontalt, med det resultat at skistøvelen ikke har korrekt stilling på skien, og istedet for vries i ulike faser av skiskøyting på en måte som går ut over resultatet. Kontrollen og styringen under skiskøyting forringes derfor. Det samme gjelder rytmefølelsen, som er viktig ved forannevnte metode, fordi skiløperen er nødt til å konsentrere

162148

2

seg om å orientere skistøvelen riktig i forhold til skien, noe som imidlertid burde være automatisk under skiløping. En annen ulempe ved bindingskonstruksjoner som baserer seg på feste i tuppen i hht tidligere kjent teknikk; er den store vidden i deres konstruksjon, hviklet medfører at en person som "skøyter" får skiene i en skråstilt posisjon, og han vil oppleve at bindingene medfører ekstra friksjon og derved reduserer hastigheten.

Formålet med den foreliggende oppfinnelse er å eliminere forannevnte ulemper. Særskilt er det oppfinnelsens formål å frembringe en skibinding som muliggjør en smal og aerodynamisk tupp-feste-konstruksjon hvorved skistøvelen tilfestes stødig på skien for å gi gode styreegenskaper under "skøyting".

Det vises herunder til patentkravene forsåvidt gjelder egenskapene som nærmere beskriver oppfinnelsen.

Skibindingen iflg. oppfinnelsen omfatter en hoveddel, hvorav den bakerste flaten som ligger mot skistøvelens tupp er kileformet, slik at den, f.eks. sett fra siden, er konisk, og med øvre, støttende flate som har helling bakover og skråner oppover; med nedre flate, støttedelen, skrånende bakover og med helning nedover; idet nevnte flater er tilpasset for å føye seg nøyaktig etter formen av støvelens tupp. I punktet hvor nevnte flater møtes, er anordnet en spalte for en krokdel på tuppen av støvelen. En haspedel, anordnet som et hengsel i rammedelen, omfatter en kileformet låseklo som kan tres inn i øyet av krokdelen innskutt i nevnte spalte, hvorved låsekloen vil dra og tvinge støveltuppen tett mot bakplaten på hovedlegemet.

Fordelen ved oppfinnelsen i forhold til skibindinger i hht kjent teknikk er den faste og stødige tilfesting som oppnås mellom tuppen av skistøvelen og hoveddelen på vindingen. Dette gjør at selv spark i skrånende retning sett i forhold til skiens overflate ikke medfører at støvelen glir av skien. Når skien er løftet forover, er den hele tiden under skikløperens fullstendige kontroll, orientert i riktig retning. Personen trenger således ikke å konsentrere seg om skienes stilling, idet disse til enhver tid peker i samme retning som støvlene. Dessuten har skibindingen iflg. oppfinnelsen den fordel at den er smal og aerodynamisk utformet, for at skibindingen ikke skal berøre snøflaten og derved redusere farten når skiene er skråstilte.

I det følgende beskrives oppfinnelsen i detalj, med referanse til vedlagte tegninger hvori:

Fig. 1 fremstiller en skibinding iflg. oppfinnelsen.

Fig. 2 fremstiller en haspedel iflg. oppfinnelsen og

Fig. 3 viser et utsnitt av haspedelen avbildet i Fig.2.

I Fig. 1 viser en skibinding iflg. oppfinnelsen, omfattende en hoveddel 2, hensiktsmessig fremstilt i én komponent, og en haspedel 3 aksialt er dreibart tilfestet hoveddelen. Hoveddelen omfatter en kileformet flate 6, bakplaten, som er anordnet for å tilpasses formen på støveltuppen 5. Det fremgår at den kileformede flaten 6 omfatter en oppover- og bakoverrettet skrånende støtteflate 10, og en nedover- og bakoverrettet, skrånende støttedel 11, idet disse danner en konisk flate sett fra siden, der nevnte flate er forsynt med en spalte 8 i forreste del 7 av flaten, for krokdelen 4 på støveltuppen. Derved vil krokdelen skyves gjennom spalten 8 inn i

hoveddelen 2 når tuppen av skistøvelen plasseres mot nevnte koniske flate.

I Figurene 2 og 3 vises en foretrukket utførelse av haspedelen 3 iflg. den foreliggende oppfinnelse. Låsekloen 9 i kurveform på haspedelen 3 omfatter tungene 22, festet i kantene til tuppen 17, og forlenget innover mot stammen 16, løpende i hovedsak langs innerflaten 19, som er fri i sin andre ende. Dette danner en nisje over nevnte tungers frie ender, ved stammen 20 på innerflaten 19, hvori øyet på krokdelen 4 kan ledes inn og låses således at tungenes ender holder øyet på plass og tungene kun kan tvinges innover og løsne øyet fra tilfestingen i låsekloen når håndtaket 24 dreies med betydelig kraft.

Oppfinnelsen er i det foregående beskrevet med henvisning til visse foretrukne utførelser av oppfinnelsen. Dette begrenser imidlertid ikke oppfinnelsen, hvis utførelse kan varieres innenfor rammen av oppfinnelsens idé i hht patentkravene.

PATENTKRAV

Skibinding for festing av en skistøvel (1) på ski, hvor nevnte binding omfatter en hoveddel (2) festet til skien, en haspedel (3) dreibart festet på hoveddelen (2) ved hvilken haspedel (3) støvelen (1) festes til hoveddelen (2) ved hjelp av en på støveltuppen anordnet øyeformet krokdel (4), idet et stykke av hoveddelen (2) hviler mot støveltuppen og utgjør en flate (6) som føyer seg etter støveltuppen, k a r a k t e r i s e r t v e d at en frontdel (7) av flaten (6) danner en spalte (8) for krokdelen (4) og at det over flaten (6) er en oppadrettet og bakoverrettet skråstilt støtteflate (10), og under spalten (8) en nedadrettet og bakoverrettet skråstilt

støtteflate (11), at haspedelen (3) danner en låseklo (9) i kurvet utforming som kan skyves inn i øyet på krokdelen (4) når denne er skjøvet gjennom spalten (8) for derved å låse støveltuppen mot de respektive flater (10,11) på hoveddelen (2).

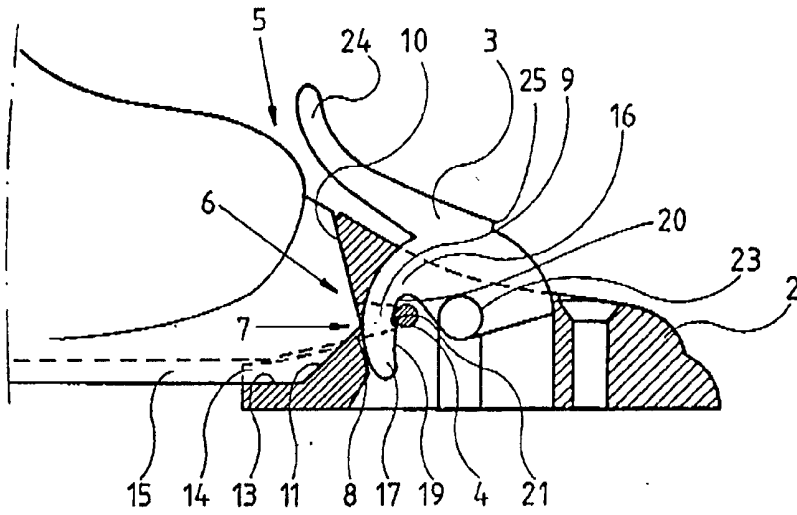


Fig.1

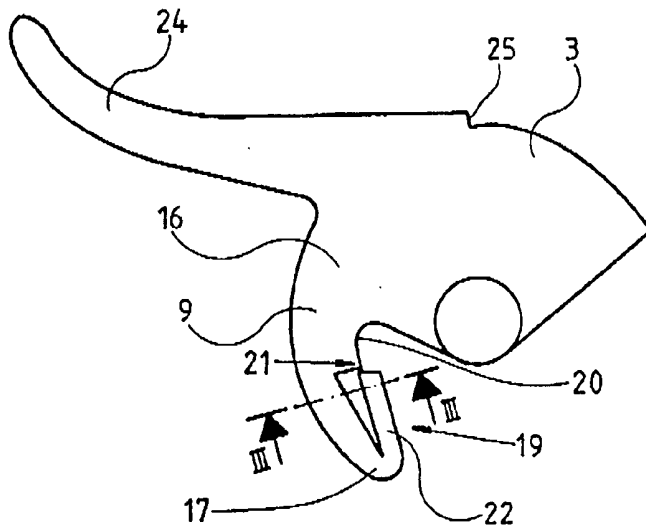


Fig.2

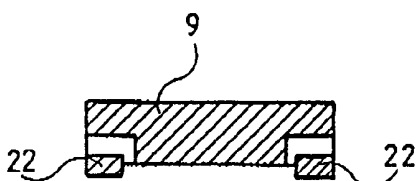


Fig.3