

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlekningsskrift nr. 124625

Int. Cl. A 63 c 9/20 Kl. 77b-9/20

Patentsøknad nr. 366/70	Inngitt	2.2.1970
Løpedag	-	
Søknaden alment tilgjengelig fra		3.8.1971
Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt		15.5.1972
Prioritet begjært fra:	-	

BROR WITH,
Olaf Schous vei 4, Oslo 5.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Per Onsager.

Skibinding med klemorgan.

Oppfinnelsen angår skibindinger av den type som for nedpresning av såleranden har et gjerne böyleformet klemorgan som baktil er lagret i tåjernet, og som i nedpresset stilling fastholdes av et organ som er lagret i en lagerstol festet til skien i avstand foran tåjernet.

I sin vanlige form har klembindinger av denne type en forholdsvis lang fjærende klemböyle, og lagerstolen for holdeorganet er fastskrudd til skien i avstand foran tåjernet. Denne utformning har holdt seg forholdsvis uforandret like til nu i alle skilöpende land.

I de siste år er der imidlertid kommet til et nytt moment, som tilsier en omkonstruksjon. Der stilles stadig strengere krav til redusert vekt, noe som har fört til at særlig moderne langrennski lages ytterst spinkle og gjerne også av lette tresorter, som balsa. Slike

ski tåler meget dårlig skruefestet for holdeorganets lagerstol, som ved den vanlige plaserings kommer innenfor et sterkt anstrengt parti av skien og her virker som bruddanvisning og lett kan føre til en svekkelse av skiens trykkopptagende toppskikt ved kraftig tiltrekning av skruene.

Fra utlegningsskrift nr. 115.895 er der kjent en måte å løse dette problem på ved å utforme lagerstolen som en kort forlengelse av selve tåjernnet så der ikke behøves noe særskilt skruefeste for lagerstolen. Dette innebærer en radikal forkortelse av klembøylen med den følge at der skal et øket trykk til for å spenne og å utløse bøylen. Barn og også damer kan derfor ha problemer med å betjene denne nye bindingstype med kort, stiv bøyle. På den annen side vil en økning av lengden av bøylen og dermed av tåjernesforlengelsen føre til en utilfredsstillende mekanisk konstruksjon og dessuten til en dårlig utnyttelse av platematerialet for tåjernnet.

Hertil kommer at en stiv forbindelse mellom tåjern og lagerstol kan føre til at lagerstolen blir sittende skjevt på skien hvis stövelens form eller brukerens fotlag tilsier en annen vinkelstilling av tåjernnet på skien enn den normale, og en slik skjev stilling selvsagt vil bli mer utpreget jo lenger fremme holdeorganets lagringssted plasseres.

Av disse grunner vil der stadig være behov for en binding av den innledningsvis nevnte type, hvor holdeorganet er lagret i en separat lagerstol fastskrudd til skien. Den foreliggende oppfinnelse tar sikte på å skaffe en binding av denne art som skåner skien mest mulig og samtidig blir lett vint å montere.

Dette oppnås i første rekke ved at lagerstolen er festet med bare én skrue og er sikret mot sidedreining ved at den ved sin bakre ende står i løsbart inngrep med tåjernet fotplate, og at skruehullet i lagerstolen er utformet på et sted mellom inngrepsstedet og holdeorganets lagringssted, hensiktsmessig i et oppbuktet parti av lagerstolen.

Svekingen av skien på grunn av skruefestet for lagerstolen blir altså minimal, dels ved at der bare brukes én skrue, og dels ved at denne er rykket såpass langt tilbake at den ikke kommer i skiens mest anstrengte del.

Når skruehullet i lagerstolen er utformet i et oppbuktet parti av denne som nevnt, blir trykket fra skruehodet fordelt over et betydelig areal, så det ikke fører til uheldig lokal svekkelse av skiens toppskikt.

En fordel ved bindingen ifølge oppfinnelsen fremfor slike hvor lagerstolen sitter i avstand foran tåjernnet, er at holdeorgan og tåjern kan fikseres konstruktivt i forhold til hverandre i lengderetningen, så

korrekt inngrep mellom böyle og holdeorgan er sikret på forhånd likedan som ved lagerstoler utført i ett med tåjernet.

Oppfinnelsen vil bli belyst nærmere i det følgende ved et utførelseseksempel som er anskueliggjort på tegningen.

Fig. 1 er et grunnriss av bindingen i montert stilling med böylen oppsvunget og holdekroken fremsvunget.

Fig. 2 viser det samme i sentralt vertikalt lengdesnitt.

Fig. 3 er et sideriss av bindingen i montert stilling med böylen fremsvunget og kroken innsvunget.

Den viste binding har et tåjern 1 utført i ett stykke og festet til skien 2 med tre skruer 3. Den fjærende klemböyle 4 har på vanlig måte betydelig lengde og er lagret på tåjernsörene ved tapper 5. Holdekroken 6, som på sin bakside har tenner 7 for innstillbar fastholdelse av böylen 4 i nedpresset stilling, er ved en tapp 8 lagret i en lagerstol 9. Denne har bakenfor tappen 8 et oppbuktet midtparti 11 med hull for en festeskrue 12 og er videre forlenget bakover med en flik 13 som griper inn under et oppbuktet parti 14 i forkant av tåjernets fotplate, hvorved lagerstolen 9 er sikret mot utilsiktet sidelengs dreining til tross for at den bare er festet med en eneste skrue. Forkanten av holdekroken 6 er i sitt nedre parti, som i innsvunget stilling av kroken som vist på fig. 3, står omtrent loddrett, utført bölgeformet som vist ved 15 og strekker seg her i en slik avstand fra lagertappene 5 for böylen 4 at denne ved å presses ned kommer i fjærende inngrep med bölgekanten 15 og derved kan holde seg urokkelig på plass når bindingen ikke er i bruk.

P a t e n t k r a v :

Skibinding som for nedpresning av såleranden har et hensiktsmessig böyleformet klemorgan, (14) som baktil er lagret i tåjernet (1), og som i nedpresset stilling fastholdes av et organ (6) lagret i en lagerstol (9) som er fastskrudd til skien foran tåjernet (1), k a r a k t e r i s e r t ved at lagerstolen (9) er festet med bare én skrue (12) og er sikret mot sidedreining ved at den ved sin bakre ende (13) står i løsbart inngrep med tåjernets (1) fotplate, og at skruehullet i lagerstolen (9) er utformet på et sted mellom inngrepsstedet (13, 14) og holdeorganets (6) lagringssted (8), hensiktsmessig i et oppbuktet parti (11) av lagerstolen (9).

Anførte publikasjoner: -

124625

Fig. 1

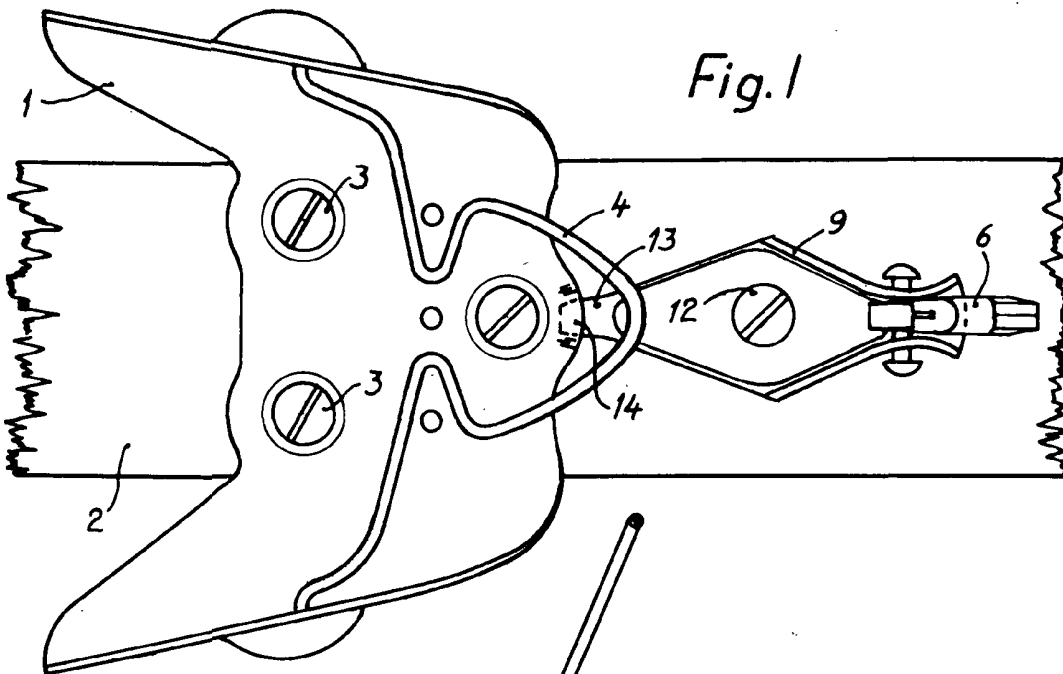


Fig. 2

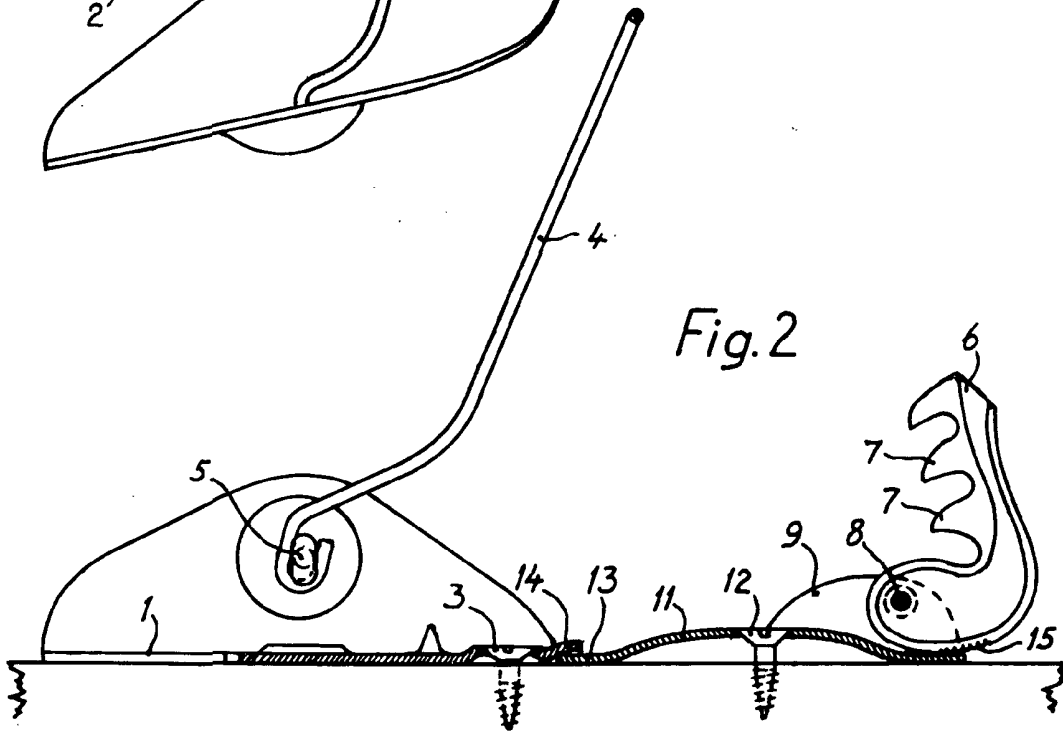


Fig. 3

