



NORGE

[NO]

**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

[B] (11) UTLEGNINGSSKRIFT Nr. 132465

(51) Int. Cl.² A 63 C 11/22

(21) Patentsøknad nr. 881/72

(22) Inngitt 17.03.72

(23) Løpedag 17.03.72

(41) Alment tilgjengelig fra 20.09.72
(44) Søknaden utlagt, utlegningsskrift utgitt 11.08.75
(30) Prioritet begjært 19.03.71, USA, nr. 126076

(54) Oppfinnelsens benevnelse Omslutning for en skiløpers hånd.

(71)(73) Søker/Patenthaver SHIPSTAD, DONALD RAYMOND,
4924 Matilija Avenue, Sherman Oaks, Calif.,
USA.

(72) Oppfinner Søkeren.

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

(56) Anførte publikasjoner Sveitsisk patent nr. 178402
US patent nr. 557362, 2650361, 3218089

En skistav er vanligvis forsynt med et håndtak og en til dette festet lærstropp. Under bruk ligger denne stropp rundt skiløperens håndledd for å hindre at skistaven frigjøres fra hånden når grepet om håndtaket løsnes. Stroppen er nødvendigvis forholdsvis stor, således at den i farlige situasjoner lett kan løses fra hånden. Vanligvis holder skiløperen stroppen mellom sin hånd og håndtaket, således at løkken trykker mot håndleddets bakside og delvis hindrer blodomløpet. I kaldt vær fører dette ofte til at skiløperens hender blir stive og kolde, hvilket er uheldig.

Selv om skiløperen anvender votter eller hansker, vil håndens bevegelser i den kalde luft, særlig under utforkjøring, øke varmetapet, idet samtidig blodsirkulasjonen er noe nedsatt. For å råde bot på dette er det kjent å anvende en omslutning for en skiløpers hånd og bestemt til å motta den ene ende av en skistav, hvor omslutningen omfatter en fleksibel, hetteformet del som omgir og dekker skiløperens hånd og tillater hånden å knytes, og hensikten med oppfinnelsen er å oppnå en omslutning av denne art som er særlig hensiktsmessig og sikker å bruke. Det særegne ved oppfinnelsen fremgår av de nedenstående krav.

Disse trekk og fordeler med oppfinnelsen vil fremgå av følgende beskrivelse av tegningene, hvis fig. 1 viser et lengdesnitt av en hette som omgir skistavhåndtaket og skiløperens hånd, idet snittet er lagt etter linjen 1 - 1 på fig. 3, fig. 2 og 3 viser snitt etter linjen 2 - 2 hhv. 3 - 3 på fig. 1; fig. 4 viser et utsnitt sett i samme retning som fig. 3 ved en modifisert utførelse av hetten, fig. 5 viser et snitt etter linjen 5 - 5 på fig. 4, fig. 6 viser en annen modifisert utførelse av hetten og fig. 7 viser et snitt etter linjen 7 - 7 på fig. 6; fig. 8 viser et tverrsnitt etter linjen 8 - 8 på fig. 9 ved en tredje modifisert utførelse, fig. 9 viser et snitt etter linjen 9 - 9 på fig. 8, fig. 10 viser et snitt etter linjen 10 - 10 på fig. 9 med de to deler av hetten svingt fra

hinannen, og fig. 11 viser et lignende snitt med de to deler av hetten svingt sammen; fig. 12 viser en fjerde utførelse av hetten, fig. 13 viser et snitt etter linjen 13 - 13 på fig. 12, og fig. 14 viser et snitt etter linjen 14 - 14 på fig. 13.

Den håndbeskyttende omslutning ifølge fig. 1, 2 og 3 omfatter en omslutningsdel eller hette 1 av forholdsvis mykt materiale, fortrinnsvis plast, med elastomere egenskaper. Materialet kan være ikke-porøst eller inneholde en porøs kjerne, nærmere bestemt materialets midtparti kan være porøst med overflatene fortrinnsvis ikke-porøse. Hetten ifølge fig. 1, 2 og 3 kan være støpt i ett stykke eller utført av to stykker som er forenet for å danne én eneste del.

Hetten omfatter en første omsluttende del 2 som er tilpasset formen av en hånd som lukker seg rundt håndtaket 7, samt en håndleddel 3 som rager bakover og ender i en inngangsåpning 4. Ved bunnen av delen 2 er der en åpning 5, og overfor denne en fortykning 6.

Delen 2 omgir et skistavhåndtak 7 som har form av en hylse som er festet til stavens 9 øvre ende. Den øvre ende av håndtaket er utformet med en fordypning 10 med en boring 8 for en skrue 11, ved hjelp av hvilken delen 2 festes til skistavhåndtaket, idet fortykningen 6 faller inn i fordypningen. Andre midler for befestigelse kan også brukes, såsom klebing. Den nedre del av håndtaket er utformet med en flens 12 som passer til åpningen 5. Over denne flens er der en omkringløpende fordypning 13 som opptar kantene av åpningen 5.

Håndtaket 7 er utformet med fordypninger 14 for håndens fingre og er ellers formet til å passe godt til skiløperens hånd, som vist ved strektegnede linjer. Som det fremgår av tegningen, se særlig fig. 2 og 3, er det rikelig plass rundt håndtaket 7 til at skiløperen kan føre inn sin hånd med påsatt vott eller lignende. Pilen 15 på fig. 1 viser i hvilken retning hånden trekkes ut.

Fig. 4 og 5 viser en endret utførelse, hvor den nedre del av omslutningen mellom åpningene 4 og 5 er slisset med slissens sider utformet med overlappende kantpartier 16. En eller flere trykknapper 17 kan tjene til å holde disse sider i overlappende stilling. Der kan dessuten være anordnet en trekkflik 18 for å åpne omslutningen oventil og lette innføringen av hånden. I dette tilfelle kan omslutningen 1 være trangere enn ved den første utførelse.

Ved utførelsen ifølge fig. 6 og 7 er håndtaket 37 av samme utførelse som ifølge fig. 1 - 3, men omslutningen 19 omslutter et sfærisk parti 20 hvori håndtaket befinner seg sentrisk. Fra partiet 20 rager der bakover et parti 21 med åpning for innføring av hånden. Denne åpning er forsynt med innadrettede tunger som vil legge seg an mot håndens håndledd uten å hindre hånden i å bli ført inn eller trukket ut.

Utførelsen ifølge fig. 12 - 14 er å betrakte som en forbedring av den ifølge fig. 6 og 7, idet den har midler for ventilasjon. Som følge av at temperaturen kan variere over et bredt område kan det i enkelte tilfelle være ønskelig med en viss luftsirkulasjon i omslutningen, hvilket i det viste tilfelle er oppnådd ved hjelp av en holdetapp 22 som rager opp fra omslutningens 20 øvre ende. Rundt denne tapp ligger en skive 24 hvis form passer til omslutningens ytre form og i likhet med omslutningen fortrinnsvis er fremstilt av et materiale med tilstrekkelig ettergivenhet til at skiven kan svinges om tappens 22 skaft 23. Den del av omslutningen som befinner seg under skiven 24, er utformet med gjenomgående hull 25 som kan bringes til å korrespondere med tilsvarende hull 26 i skiven.

Den utførelse som er vist på fig. 8 - 11 er betegnet med 27 og består av to speilbilledaktig like deler 29 som er forbundet over et mykt parti 30. Den lukkede ende av omslutningen 27 er plan som angitt ved 29.

Når delene 28 svinges sammen til den på fig. 8 og 9 viste stilling, danner de sammen en fremre omslutning 31 som omgir hånden og en bakre omslutning 32 som omgir håndleddet. De to deler 28 har overlappende kanter 33 og 34. Disse kantpartier er utformet med åpninger 35 og 36 som i omslutningens lukkede stilling ligger koaksialt. Omslutningen 27 er vist sammen med et skistavhåndtak 37 som oventil og nedentil er utformet med omkringløpende spor 38 hhv. 39 som opp- tar kantpartiene av åpningene 35 hhv. 36. Disse spor kan være forholdsvis grunne eller dype alt etter størrelsen av den kraft som må utøves for å skille omslutningen 27 fra håndtaket 37. Det er imidlertid også mulig å lime omslutningen til håndtaket. For å gjøre det lettere å skille omslutningen fra håndtaket, kan omslutningen, som vist på fig. 4 og 5, være utformet med overlappende kantpartier, og en eller flere trykknapper 17 kan tjene til å holde de respektive kantpartier sammen.

132465P a t e n t k r a v :

1. Omslutning for en skiløpers hånd og bestemt til å motta den ene ende av en skistav, hvor omslutningen omfatter en fleksibel, hetteformet del (1) som omgir og dekker skiløperens hånd og tillater hånden å knyttes, k a r a k t e r i s e r t ved at den omfatter et håndtak (7) som er ført helt gjennom det indre av omslutningsdelen (1) og med sine ender festet til omslutningsdelen for å hindre dreining av håndtaket (7) om sin lengdeakse, at det rom som er begrenset av omslutningsdelen (1) og håndtaket (7) på kjent måte er således dimensjonert at skiløperens hånd fritt kan føres inn i og ut av omslutningen og kan gripe om håndtaket (7), således at omslutningen lett kan kastes av, og at håndtaket (7) er utformet med en langsgående boring (8) som er lukket i den ene ende i det vesentlige i flukt med omslutningsdelen (1) og åpen i sin annen ende utenfor omslutningsdelen for å kunne motta skistavens (9) ene ende mens håndtaket forblir festet til omslutningsdelen (1).
2. Omslutning i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at omslutningsdelen (1) og håndtaket (7) enten er permanent forbundet med hinannen eller innbyrdes adskillbare.
3. Omslutning i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at håndtaket (7) er forskutt i forhold til omslutningens (1) senterparti.
4. Omslutning i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at i det minste den ene ende av håndtaket (7) er løsbart festet til omslutningen og kan tvinges løs ved at skiløperens hånd svinger håndtaket (7) om dets annen ende for å lette frigjøring av hånden fra omslutningsdelen (1) under farlige situasjoner.
5. Omslutning i henhold til krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at begge ender (13, 10) av håndtaket (7) er fast forbundet med omslutningsdelen (1).

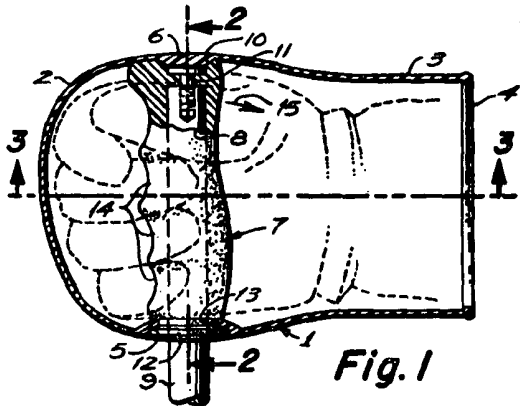


Fig. 1

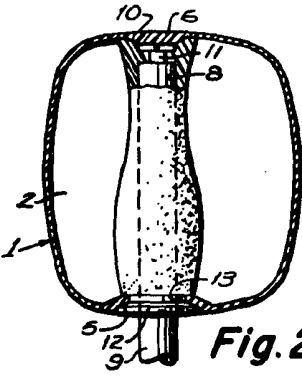


Fig. 2

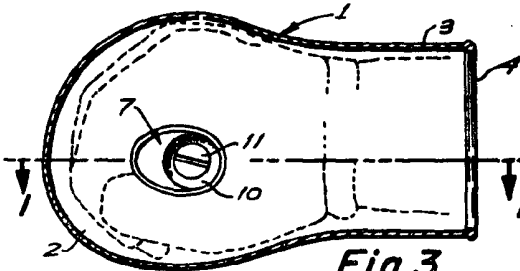


Fig. 3

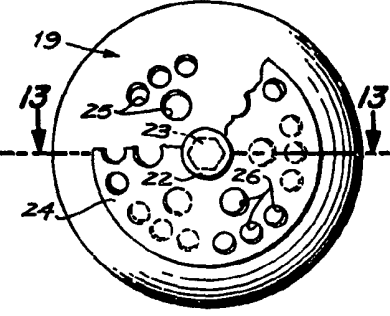


Fig. 12

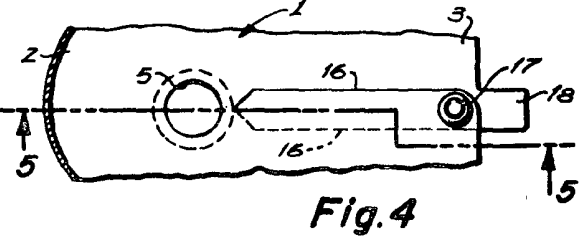


Fig. 4

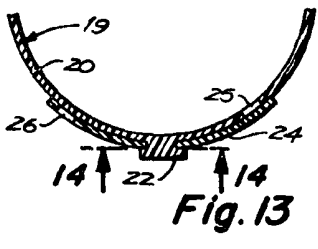


Fig. 13

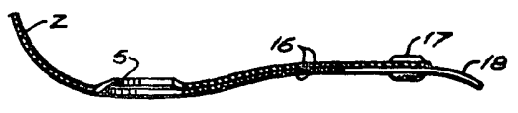


Fig. 5

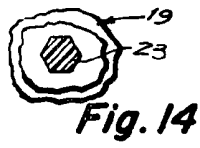


Fig. 14

132465

