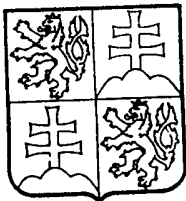


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU (12)

(22) 22.11.89
(32) 22.11.88
(31) 88/881517
(33) FR

(40) 19.02.92

(21) 06610-89.C

(13) A3

5(51) A 63 C 11/22

(71) Gamet Sarl, Annecy, FR
Doussiere Jacques, Grenoble, FR

(72) Douillet Frédéric, Grenoble, FR
Doussiere Jacques, Grenoble, FR

(54) Zařízení ke spojování rukojeti, zejména lyžařské hole, s rukou lyžaře

(57) Zařízení obsahuje spojovací díl (24) a přídržný mechanismus (16), z nichž jeden je uložen na rukojeti (2) a druhý na pružném členu (25), například na řemenu nebo rukavici, které lze spojit s rukou (4) lyžaře a které vzájemně spolupracují tak, aby rukojeť (2) byla spojena s pružným členem (25) uvolnitelně.

Vynález se týká zařízení ke spojování rukojeti, zejména lyžařské hole, s rukou lyžaře.

Běžné rukojeti lyžařských holí jsou opatřeny u horního konce smyčkou, například z řemene. Lyžař provleče ruku touto smyčkou a sevře v ruce jak rukojeť tak obě větve této smyčky tak, aby smyčka procházela nad jeho zápěstím. Je známé, že použití lyžařské hole se smyčkou je nebezpečné v případě pádu lyžaře, zatímco když lyžař rozevře prsty, hůl vypadne a přitom zůstane zavěšena smyčkou na zápěstí.

Již bylo navrženo spojit tuto smyčku s rukojetí lyžařské hole uvolnitelným způsobem, a to buď z důvodu bezpečnosti, jak je popsáno ve francouzském pat. spise 2 267 131 a v německém pat. spise 2 656 814, nebo za účelem možnosti regulace délky smyčky, jak uvádí francouzský pat. spis č. 1 578 418 a německý spis 2 906 312, nebo konečně pro vytvoření ochranného systému proti krádeži, jak je popsáno v americkém pat. spise č. 3 297 333. Nicméně nevýhody spojené s použitím smyčky na konci lyžařské hole nejsou těmito řešeními nijak odstraněny.

V americkém pat. spise č. 4 653 121 se navrhuje připojit k hornímu konci lyžařské rukavice konec jednoho pásu a k rukojeti lyžařské hole konec druhého pásu, přičemž tyto pásy lze spojit, když leží na sobě. Takový způsob spojení však nemůže odolávat svisle působícímu napětí ve směru tahu a během použití může tedy dojít k rozpojení obou pásů. Uvedený pat. spis tedy vlastně nenavrhuje skutečné spojovací zařízení.

Účelem vynálezu je vynechat smyčku na konci lyžařské hole a spojit přímo rukojeť s rukou lyžaře dostatečně pevným způsobem, aby rukojeť byla dostatečně pevně zachycená v lyžařově ruce, aby však ruka lyžaře a rukojeť lyžařské hole se mohly vzájemně vykyvovat ve směru pohybu lyžaře.

Zařízení ke spojení rukojeti, zejména lyžařské hole, s rukou uživatele, má pružný člen, který se může pevně spojit s rukou uživatele a má část, která překrývá oblast ruky mezi palcem a ukazováčkem. Podle vynálezu má toto spojovací zařízení spojovací díl, který vyčnívá dolů, a přídržný mechanismus, přičemž jeden z nich je uložen na rukojeti a druhý na pružném členu v té části, která leží mezi ukazovákem a palcem. Podle vynálezu má přídržný mechanismus prostředek k uchycení vyčnívajícího výstupku, tak aby se pružný element nesený rukou připevnil k rukojeti, a ovládací člen, který působí na prostředek k uchycení za účelem uvolnění spojovacího dílu a k oddělení rukojeti od ruky lyžaře, která nese pružný člen.

S výhodou je spojovací díl a přídržný mechanismus uspořádán tak, že při jejich záběru se pružný člen a rukojeť hole vzájemně opírají ve spojovací oblasti.

Spojovací díl může s výhodou obsahovat pojistný člen, který umožňuje jeho uvolnění, když namáhání mezi tímto členem a blokovacím ústrojím dosáhne předem stanovené hodnoty. Podle výhodného provedení vynálezu je spojovací díl vytvořen ve tvaru jazyka.

Prostředek k zachycení přídržného mechanismu může být přidržován v záběru se spojovacím dílem působením pružiny. Zařízení podle vynálezu může dále obsahovat pohyblivý opěrný člen, který je schopný pohybu ve směru opěrné plochy, přičemž vyčnívající spojovací člen zapadá mezi tento opěrný díl a opěrnou plochu. Zařízení může obsahovat podle vynálezu háček, který může zapadat do otvoru vyčnívajícího spojovacího dílu. Háček a/nebo jazyk může mít opěrnou plochu, která je skloněna vzhledem ke směru blokování. Přídržný mechanismus může obsahovat vedení, do kterého zapadá spojovací díl a které zajišťuje jeho správnou polohu. Podle vynálezu může být spojovací díl tvořen vyčnívajícím prstencem ve tvaru písmene U. Opěrný člen nebo háček mohou být udržovány v záběru s přídržným mechanismem pomocí páky, která je blokuje.

Podle výhodného provedení vynálezu je spojovací díl uložen na pružném elementu, zatímco přídržný mechanismus je upevněn na rukojeti. Pružným elementem může být například lyžařská rukavice nebo palcová rukavice, opatřená vyztužovacími díly, k nimž je připevněn spojovací díl. Tento pružný člen však může být také tvořen řemenem, kterým prochází ruka lyžaře a který vede mezi palcem a ukazovákem ruky lyžaře.

Podle jedné varianty vynálezu má horní část rukojeti lyžařské hole vybrání, do kterého ústí boční kanál, a v tomto vybrání je uložen přídržný mechanismus. Spojovací díl může procházet tímto bočním kanálem a může tedy spolupracovat s přídržným mechanismem uvnitř vybrání.

Vstupní část tohoto bočního kanálu se může rozbi-
hat směrem ven a může do ní zapadat část spojovacího dílu,
která sousedí s pružným členem.

Předmětem vynálezu je rovněž pružný člen, napří-
klad rukavice, a rukojeť hole, které jsou vybaveny zařízením
k upevnění podle vynálezu.

Vynález bude vysvětlen v souvislosti s několika
příklady provedení znázorněnými na výkresech, kde značí obr. 1
podélný řez prvního zařízení podle vynálezu v zablokované
poloze lyžařské rukavice a rukojeti lyžařské hole, obr. 2
analogický pohled, avšak v odblokované poloze přídržného za-
řízení, obr. 3 půdorys rukojeti z obr. 1, obr. 4 vodorovný
řez rukojetí z obr. 1, přičemž upevňovací zařízení je v za-
blokované poloze, obr. 5 zařízení podle vynálezu podle dru-
hé varianty, a to v blokovací poloze mezi rukojetí lyžařské
hole a rukou lyžaře, obr. 6 pohled analogický k obr. 5, kde
však je upevňovací zařízení v odblokované poloze, obr. 7 pů-
dorys rukojeti lyžařské hole z obr. 5, obr. 8 vodorovný řez
rukojetí z obr. 5, kde upevňovací zařízení je v blokovací po-
loze, obr. 9 třetí provedení upevňovacího zařízení podle vyná-
lezu v zablokované poloze mezi rukojetí lyžařské hole a rukou
lyžaře, obr. 10 analogicky s obr. 9 třetí provedení upevňo-
vacího zařízení, avšak v odblokované poloze, obr. 11 půdorys
rukojeti z obr. 9, obr. 12 vodorovný řez rukojetí z obr. 9,

příčemž upevňovací zařízení je v blokovací poloze, a obr. 13 až 17 několik provedení pružného členu upevňovacího zařízení podle vynálezu, určeného ke spojení ruky uživatele a rukojeti lyžařské hole.

Na obr. 1 až 4 je znázorněno první provedení spojovacího zařízení 1 pro spojení rukojeti 2 lyžařské hole 3 a ruky 4 lyžaře.

Na tomto provedení má rukojeť 2 vypuklou střední část 5 a na přední straně čtyři prohlubně 6 pro čtyři prsty ruky. Na horním konci rukojeti 2 je horní zesílení 7 a na dolním konci dolní zesílení 8. Rukojeť 2 má kromě toho od dolního konce podélnou slepou díru 9, do které je vsazen horní konec svislé tyčky 10 lyžařské hole 3.

V horní části rukojeti 2 je vybrání 11 otevřené směrem nahoru, do kterého ústí boční kanál 12, probíhající zezadu rukojeti 2 dopředu, těsně pod horním zesílením 7. Ve znázorněném příkladě má vybrání 11 a boční kanál 12 svislé stěny 13, 14 a vodorovné dno 15.

Spojovací zařízení 1 má přídržný mechanismus 16, který je umístěn ve vybrání 11 rukojeti 2. Přídržný mechanismus 16 sestává z opěrného členu ve tvaru destičky 17, která probíhá s mezerou od dna 15 nad ním a jejíž přední konec je uložen na příčné ose 18. Konce příčné osy jsou uloženy ve svislých stěnách 13, 14 vybrání 11. Plochá pružina 19, ulo-

žená v přední části vybrání 11, odtlačuje volný konec destičky 17 od dna 15.

Přidržený mechanismus 16 dále obsahuje ovládací díl 20 ve tvaru páky, umístěné nad destičkou 17. Ovládací díl 20 je uložen na příčné ose 21, jejíž konce jsou uloženy ve svislých stěnách 13, 14 vybrání 11 rukojeti 2. Příčná osa 21 ovládacího dílu 20 je umístěna na příčnou osou 18 destičky 17. Ovládací díl 20 má dvě raménka 22, 23, která jsou k sobě přibližně kolmá.

Ovládací díl 20 je vytvořen a uložen tak, že když je první raménko 22 vodorovné, směřuje dopředu a opírá se o přední okraj vybrání 11, přičemž jeho přední konec přesahuje přes tento okraj, druhé raménko 23 směřuje dolů a přidržuje destičku 17 v poloze rovnoběžné se dnem 15 vybrání 11. Opěrný bod přitom leží nepatrně za příčnou osou 21 ovládacího dílu 20. Tato poloha, znázorněná na obr. 1, je blokovácí poloha.

Když se první raménko 22 vykyvne směrem nahoru nad vybrání 11, směřuje druhé raménko 23 směrem dopředu a destička 17 leží s mezerou od dna 15 vybrání 11, protože plochá pružina 19 ji vykyvuje směrem nahoru kolem příčné osy 18. Tato poloha, zakreslená na obr. 2, je odblokovaná poloha.

Spojovací zařízení 1 dále obsahuje spojovací díl 24, který je trvale spojen s pružným členem 25, který je zase pevně spojen s rukou 4 lyžaře a prochází mezi jeho palcem a uka-

zovákem. Spojovací díl 24 je tvořen ve znázorněném příkladě provedení jazykem, který prochází od oblasti ruky 4 mezi palcem a ukazovákem.

Ke spojení rukojeti 2 lyžařské hole 3 s rukou 4, která nese pružný člen 25, natočí lyžař ovládací díl 20, aby přídržný mechanismus 16 byl v odblokované poloze. Jak ukazuje obr. 2, provlékne pak spojovací díl 24 bočním kanálem 12 a zasune jej do vybrání 11 rukojeti 2 mezi dolní plochu destičky 17 a dno 15 vybrání 11. Poté uchopí dlaní střední část 5 rukojeti 2. Když je ta část pružného členu 25, která leží u spojovacího dílu 24, opřena o plochu rukojeti 2 obklopující boční kanál 12, přestaví lyžař přídržný mechanismus 16 do blokovací polohy tím, že překllopí dopředu první raménko 22 ovládacího dílu 20. V této blokovací poloze, patrné z obr. 1, je spojovací díl 24 ve tvaru jazyka sevřen mezi dolní plochou destičky 17 a dnem 15 vybrání 11. Lyžař potom může pevně uchopit do ruky střední vypuklou část 2 rukojeti 2. I když tento stisk uvolní, zůstane rukojeť 2 zavěšena na jeho ruce prostřednictvím spojovacího dílu 24. Ke spolehlivému zachycení je dolní plocha destičky 17 opatřena ve znázorněném provedení zoubky 17a, které pevně drží spojovací díl 24.

K oddělení rukojeti 2 od ruky 4 zdvihne lyžař první raménko 22 ovládacího dílu 20 a tím přemístí přídržný mechanismus 16 do odblokované polohy, ve které je spojovací díl 24 ve tvaru jazyka uvolněn.

Na obr. 5 až 8 je znázorněno druhé provedení spojovacího zařízení 26 podle vynálezu, které slouží ke spojení rukojeti 27 lyžařské hole 28 s rukou 29 lyžaře. Rukojeť 27, která je podobná rukojeti 2 podle prvního provedení, má na horním konci vybrání 30 otevřené směrem nahoru, které je omezeno dvěma podélnými stěnami 31, 32 a vodorovným dnem 33. Boční kanál 34, který vede do vybrání 30, je směrem dozadu ke svému vstupnímu konci rozšířen.

Spojovací zařízení 26 obsahuje v tomto případě přídržný prvek, tvořený podélnou pákou 35, která je uložena výkyvně kolem příčné osy 36. Konce příčné osy 36 jsou upevněny ve stěnách 31, 32 vybrání 30. Podélná páka 35 má ovládací raménko 37, které sahá směrem dopředu za přední okraj vybrání 30, a přídržné raménko 38, které probíhá směrem dozadu a má na konci výstupek 39, jehož podélný průřez má tvar písmene V, obráceného špičkou dolů. Plochá pružina 40, upevněná na zadní straně horního zesílení 41 rukojeti 27, tlačí na horní stranu přídržného raménka 38 podélné páky 35 tak, že dolní konec výstupku 39 se opírá o dno 33 vybrání 30.

Spojovací zařízení 26 má dále spojovací díl 42, který je pevně spojen s pružným členem 43, uloženým na ruce 29 lyžaře. Spojovací díl 42 vychází dopředu od oblasti ruky 29 mezi palcem a ukazovákem. Na konci má prstenec ve tvaru písmene U, jež má příčnou větev 44.

Když lyžař chce zavěsit rukojeť 27 na pružný člen 43

spojený s rukou 29 lyžaře, stlačí lyžař přední konec ovládacího raménka 37 podélné páky 35, čímž nadzdvihne výstupek 39, uspořádaný na zadním konci přídržného raménka 38. Tato odblokováná poloha je znázorněna na obr. 6. Potom zasune dopředu spojovací díl 42 do bočního kanálu 34 rukojeti 27 tak daleko, až spojovací díl 42 přijde do styku se stěnami kanálu 34. Příčná větev 44 spojovacího dílu 42 je v této situaci uvnitř vybrání 30 mezi podélnou pákou 34 a dnem 33. Potom lyžař pustí podélnou páku 35, která se působením ploché pružiny 40 vykývá tak, že její výstupek 39 zapadne za příčnou větev 44 spojovacího dílu 42. Tato zablokováná poloha rukojeti 27 a pružného členu 43, připevněného k ruce 29 lyžaře, je zakreslena na obr. 5.

Protože zadní strana výstupku 39 podélné páky 35 je zešíkmená dopředu a dolů, může lyžař rovněž zasunout spojovací díl 42 do bočního kanálu 34 a vtlačit jej dopředu tak, aby příčná větev 44 podélné páky 35 prošla pod výstupkem 39 a zavěsila se pod něj, přičemž přídržné raménko 38 podélné páky 35 vykoná pohyb směrem nahoru a potom dolů působením pružiny 40. V tomto případě není tedy nezbytné stlačit ovládací raménko 37.

K uvolnění rukojeti 27 od ruky 29 postupuje lyžař opakovaně. Stlačí ovládací raménko 37 podélné páky 35, a po uvolnění příčné větve 44 spojovacího dílu 42 vysune tento spojovací díl 42 z bočního kanálu 34 rukojeti 27.

Protože přední strana výstupku 39 je zešíkmená dopředu a dolů, když síla mezi spojovacím dílem 42 a podélnou pákou 35 překročí předem stanovenou hodnotu, vykývá příč-

ná větev 44 výstupek 39 nahoru proti síle pružiny 40, takže ruka 29 se uvolní od rukojeti 27. Toto spojení tvoří bezpečnostní opatření.

Na obr. 9 až 12 je zakresleno třetí provedení spojovacího zařízení 45 rukojeti 46 lyžařské hole 47 a ruky 48 lyžaře.

V tomto příkladě je rukojeť 46 přímá a její horní konec 49 je nepatrně zakřiven směrem dopředu a má vybrání 50, které je omezeno dvěma svislými stěnami 51, 52. Do vybrání 50 ústí kanál 53, který má rozšířené ústí a je uspořádán v oblasti spojující svislou a zakřivenou část na horním konci 49 rukojeti 46.

Spojovací zařízení 45 sestává v tomto případě z přídržného mechanismu 54, jehož konstrukce je srovnatelná s přídržným mechanismem 16 provedení, popsaného v souvislosti s obr. 1 až 4. Přídržný mechanismus 54 sestává z háčku 55, který probíhá nad dnem 58 vybrání 50 a odpovídá funkci destičce 17 z prvního příkladu provedení. Jeho přední konec je uložen výkyvně na příčné ose 56, jejíž konce jsou uloženy ve svislých stěnách 51, 52 vybrání 50, a jeho zadní konec je opatřen výstupkem 57, který je obrácen směrem dolů a může se opřít o dno 58 vybrání 50. Listová pružina 59, zapuštěná do dna 58 vybrání 50, tlačí na háček 55 a odtlačuje jej od dna 58.

Přídržný mechanismus 54 dále obsahuje ovládací díl 60, uložený výkyvně na ose 61, jejíž konce jsou rovněž uloženy

ve stěnách 51, 52 vybrání 50. Ovládací díl 60, který odpovídá ovládacímu dílu 20 podle prvního provedení, má dvě raménka, z nichž ovládací raménko 62 umožňuje pohyb ovládacího dílu 60 a opěrné raménko 63 dosedá na horní stranu háčku 55 a nese k tomuto účelu kladičku 64 s příčnou osou.

Spojovací zařízení 45 obsahuje mimoto spojovací díl 65, který je nesen pružným členem 66, spojeným s rukou 48 lyžaře, a má stejnou konstrukci jako spojovací díl 42, popsáný v souvislosti s obr. 5 až 8. Jeho přední vyčnívající část odpovídá tvarem kanálu 53 do vybrání 50 rukojeti 46 a jeho přední konec má příčnou větev 67.

Když chce lyžař zavěsit rukojeť 46 lyžařské hole 47 na pružný člen 66, spojený s jeho rukou 48, zdvihne nejprve ovládací raménko 62 ovládacího dílu 60, takže nadzdvihne kladičku 64, uloženou na opěrném raménku 63. Působením listové pružiny 59 se háček 55 vykývá směrem nahoru. Tato odblokovaná poloha je zakreslena na obr. 10. Lyžař pak zasune spojovací díl 65, nesený pružným členem 66 spojeným s jeho rukou 48, do kanálu 53, takže příčná větev 67 přijde pod háček 55 ve vybrání 50. Potom stlačí ovládací raménko 62 ovládacího dílu 60, čímž se spustí dolů kladička 64, která dosedá na horní stranu háčku 55, a výstupek 57 zapadne za příčnou větev 67 spojovacího dílu 65 a dosedne na dno 58 vybrání 50. Tuto zablokovanou polohu znázorňuje obr. 9.

Ovládací díl 60 je opatřen protáhlým otvorem 68, kterým prochází jeho příčná osa 61. Mimoto nese ovládací díl 60 listovou pružinu 69, která tlačí na příčnou osu 61 ve smyslu

přítisknutí kladičky 64 na horní stranu háčku 55. Tato konstrukce tvoří, stejně jako v příkladě z obr. 5 až 8, bezpečnostní uspořádání: když překročí síla mezi spojovacím dílem 65 a háčkem 55 předem stanovenou hodnotu, příčná větev 67 spojovacího dílu 65 působí na výstupek 57 háčku 55 silou směřující nahoru, vykývne háček 55 směrem nahoru a přemístí tedy ovládací díl 60 proti síle listové pružiny 69 směrem vzhůru, čímž se spojovací díl 65 uvolní.

V souvislosti s obr. 13 bude podrobněji popsán pružný člen 25 spojovacího zařízení 1, které bylo vysvětleno v souvislosti s obr. 1 až 4.

Pružný člen 25 je uložen na rukavici 70 lyžaře a prochází přes dlaň a hřbet rukavice 70 a kolem zápěstí lyžaře tak, že kryje část ruky mezi palcem 71 a ukazovákem 72 a je ovinut kolem palce 71. ~~Konstrukce~~ Pružný člen 25 sestává k tomuto účelu ze tří větví 73, 74, 75, které jsou spolu spojeny. Větev 74, vedená kolem zápěstí, má dva konce 76, 77, které jsou spojeny sponou 78, aby bylo možno regulovat tlak, kterým působí pružný člen 25 na rukavici 70 a tedy i na ruku lyžaře. Větev 73 nese v oblasti, která probíhá mezi palcem 71 a ukazovákem 72, vyčnívající spojovací díl 24. Ve výhodném provedení vynálezu může být spojovací díl 24 vytvořen přehnutím a prošíáním větve 73 pružného členu 25.

V provedení podle obr. 14 je pružný člen 25a připevněn v několika místech na vnější stranu rukavice 70a výztuhami 79 přišitými na rukavici 70a. Speciálně jde o výztuhu 79, která kryje oblast mezi palcem 71a a ukazovákem 72a

rukavice 70a a má otvor 80, jímž prochází vyčnívající spojovací díl 24a.

V příkladě podle obr. 15 je pružný člen 25d v části ležící v dlani a na hřbetě rukavice 70d úplně spojen s rukavicí 70b, která je opatřena výztuhou 81 se štěrbinou 82, jíž prochází vyčnívající spojovací díl 24b.

V provedení podle obr. 16 je zakreslen pružný člen 25c, který je opatřen destičkou 83, jež zakrývá dlaň rukavice 70c a má zahnutý okraj 84 překrývající postranní šev rukavice 70c. Destička 83 má prodlouženou část, která prochází mezi palcem 71c a ukazovákem 72c rukavice 70c a tvoří spojovací díl 24c. Pod tímto spojovacím dílem 27c je destička připevněna na rukavici 70c nýtem 85. Destička 83 má štěrbinu 86, jimiž prochází přídržný pás 87. Tento přídržný pás 87 je veden kolem zápěstí a je opatřen neznázorněnými prvky, umožňujícími regulaci jeho délky.

Pružné členy 43 a 66, které nesou spojovací díl 42 a 65 z příkladů, popsaných v souvislosti s obr. 5 až 8 a 9 až 12, mohou mít stejné provedení jako pružný člen 25, popsaný v souvislosti s obr. 13 až 16. Na obr. 17 je zakreslen pružný člen 43, tvořený řemenem, jenž má stejné provedení jako v obr. 13. Pružný člen 43 nese v oblasti mezi palcem 71d a ukazovákem 72d rukavice 70d spojovací díl 42.

Obecně mohou být spojovací díly 24, 42 a 65 vytvořeny jako jeden díl nebo mohou být jakkoliv připevněny k pružným členům, které je nesou. Mohou být z plátna, z plastu, z pryže, mohou být případně vyztuženy nebo mohou být kovové. Mohou být například přinýtovány, přišity, nalisovány nebo jinak upevněny na pružný členy, které je nesou, nebo mohou mít upevňovací štěrby pro průchod pružných členů.

Je samozřejmé, že vynález není omezen na popsané příklady a že v jeho rámci jsou možné nejrůznější obměny.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Zařízení ke spojování rukojeti, zejména lyžařské hole, s rukou lyžaře, pomocí pružného členu, který svou částí překrývá část ruky mezi palcem a ukazovákem, vyznačené tím, že obsahuje vyčnívající spojovací díl (24) a přídržný mechanismus (16), z nichž jeden je uložen na rukojeti (2) a druhý na pružném členu (25) v té části, která probíhá mezi palcem a ukazovákem, přičemž přídržný mechanismus (16) obsahuje záchytný díl (17) pro spojovací díl (24) ke spojení pružného členu (25), neseného rukou, s rukojetí (2), a ovládací díl (20), působící na záchytný díl k uvolnění spojovacího dílu (24) pro oddělení rukojeti od ruky nesoucí pružný člen.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že spojovací díl (24) a přídržný mechanismus (16) jsou uspořádány tak, že v zablokované poloze se pružný člen (25) opírá o rukojeť (2).

3. Zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačené tím, že obsahuje bezpečnostní ústrojí (40), umožňující uvolnění spojovacího dílu (42), když síla mezi spojovacím dílem (42) a záchytným dílem (35) překročí předem stanovenou hodnotu.

4. Zařízení podle jednoho z bodů 1 až 3, vyznačené tím, že vyčnívající spojovací díl (24) je vytvořen jako jazyk.

5. Zařízení podle jednoho z bodů 1 až 4, vyznačené tím, že záchytný díl (35) je přídržován v záběru ze spojovacím dílem (42) pružinou (40).

6. Zařízení podle jednoho z bodů 1 až 5, vyznačené tím, že záchytný díl sestává z opěrného dílu (17), který je pohyblivý vzhledem k opěrné ploše (15), přičemž vyčnívající spojovací díl (24) zapadá mezi opěrný díl (17) a opěrnou plochu (15).

7. Zařízení podle jednoho z bodů 1 až 6, vyznačené tím, že záchytný díl sestává z háčku (35), který zapadá do otvoru ve spojovacím dílu (44).

8. Zařízení podle bodu 7, vyznačené tím, že háček (35) a/nebo jazyk má opěrnou plochu (57), skloněnou vzhledem ke směru zablokování.

9. Zařízení podle jednoho z bodů 1 až 8, vyznačené tím, že přídržný mechanismus obsahuje vedení (34), do kterého zapadá vyčnívající spojovací díl (42) a který zajišťuje jeho polohu.

10. Pružný díl podle jednoho z bodů 1 až 9, vyznačující se tím, že spojovací díl je tvořen prstencem (44) ve tvaru U.

11. Zařízení podle jednoho z bodů 6 až 8, vyznačené tím, že opěrný díl nebo háček mohou být udržovány v záběru se spojovacím dílem pomocí ovládacího dílu (20).

12. Zařízení podle jednoho z bodů 1 až 9 a 11, vyznačené tím, že spojovací díl je nesen pružným dílem a přídržný mechanismus je uložen na rukojeti.

13. Zařízení podle bodu 12, vyznačené tím, že horní část rukojeti (2) je opatřena vybráním (11), do kterého ústí boční kanál (12), a v tomto vybrání (11) je uložen přídržný mechanismus (16), zatímco spojovací díl (24) může procházet bočním kanálem (12) do záběru s přídržným mechanismem (16) ve vybrání (11).

14. Zařízení podle bodu 13, vyznačené tím, že vstupní otvor kanálu (12) se rozšiřuje směrem ven a je určen k zasunutí té části spojovacího dílu (42), sousedící s pružným členem (43).

15. Pružný člen, určený ke spojení s rukou uživatele, například s jeho rukavicí, nebo palcovou rukavicí nebo řemenem, a opatřený částí, která překrývá oblast ruky mezi palcem a ukazovákem, vyznačený tím, že tato část pružného dílu je opatřena spojovacím dílem (24), určeným ke spolupráci s přídržným mechanismem (16), upevněným na rukojeti (2), zejména lyžařské hole (3), k uvolnitelnému spojení rukojeti (3) a ruky nesoucí pružný člen (25).

16. Pružný člen podle bodu 15, vyznačený tím, že spojovací díl (24) je tvořen jazykem.

17. Pružný člen podle bodu 15, vyznačený tím, že spojovací díl sestává z prstence ve tvaru U, který má příčnou větev (44).

18. Pružný člen podle jednoho z bodů 15 až 17, vyznačený tím, že je opatřen výztuhami (81), k nimž je připevněn spojovací díl.

19. Rukojeť lyžařské hole, vyznačená tím, že je v horní části opatřena uvolnitelným přídržným mechanismem, spolupracujícím se spojovacím dílem (24), uloženým na pružném členu (25), který může být spojen s rukou lyžaře, kde přídržný mechanismus (16) obsahuje záchytný díl (17) pro spojovací díl (24) ke spojení pružného členu (25), neseného rukou, a rukojetí, a dále obsahuje ovládací díl (20), který může působit na záchytný díl k uvolnění spojovacího dílu (24) a k oddělení rukojetí od ruky.

20. Rukojeť podle bodu 19, vyznačená tím, že je opatřena v horní části vybráním (11), do kterého ústí boční kanál (12) a v němž je uložen přídržný mechanismus (16), přičemž spojovací díl (24) může procházet tímto kanálem (12) pro záběr se záchytným dílem ve vybrání (11).

21. Rukojeť podle bodu 19 nebo 20, vyznačená tím, že záchytný díl obsahuje opěrný díl (17), pohyblivý vzhledem k ploše (15) rukojetí (2), přičemž spojovací díl (24) může zapadat mezi tuto plochu (15) a opěrný díl (17) a ovládací díl je tvořen ovládací pákou, působící na opěrný díl.

22. Rukojeť podle jednoho z bodů 19 až 21, vyznačená tím, že přídržný mechanismus obsahuje pojistný prvek (4) pro uvolnění spojovacího dílu (42), když síla mezi ním a záchytným dílem (35) dosáhne předem stanovené hodnoty, přičemž pojistný díl je tvořen pružinou (40), působící na záchytný díl (35).




FIG. 1

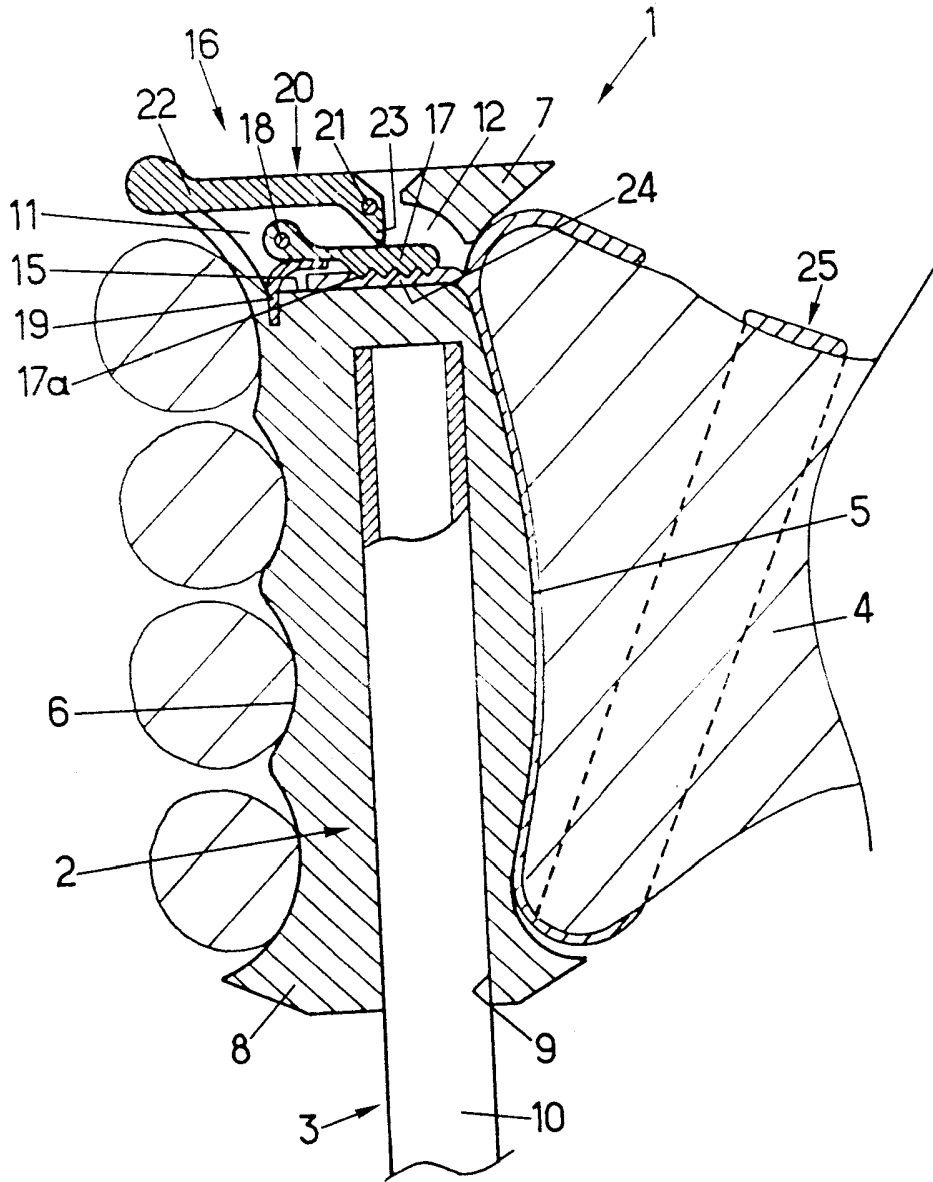


FIG.2

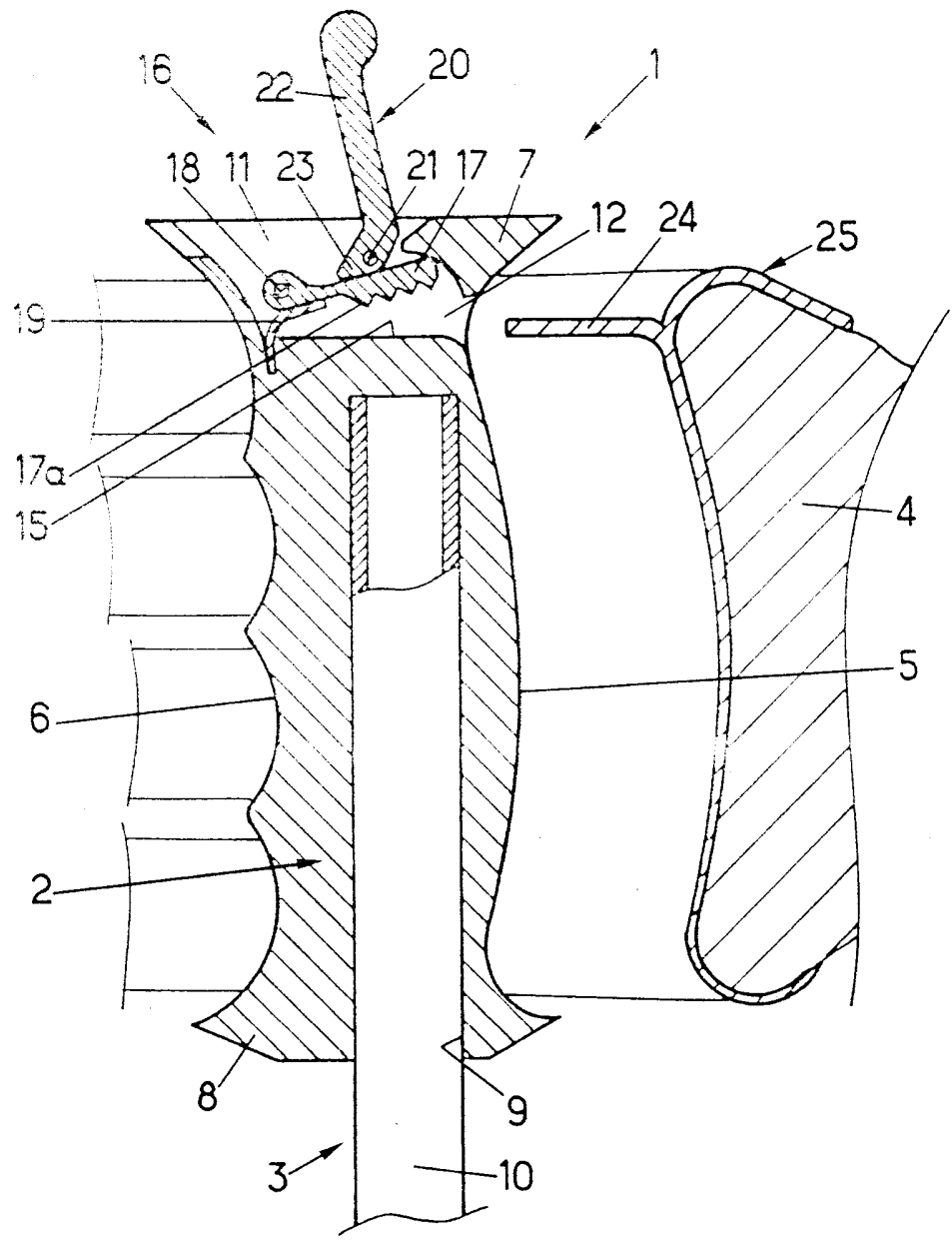


FIG. 3

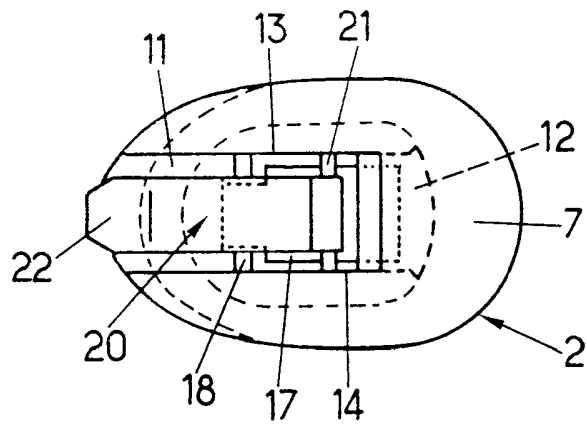


FIG. 4

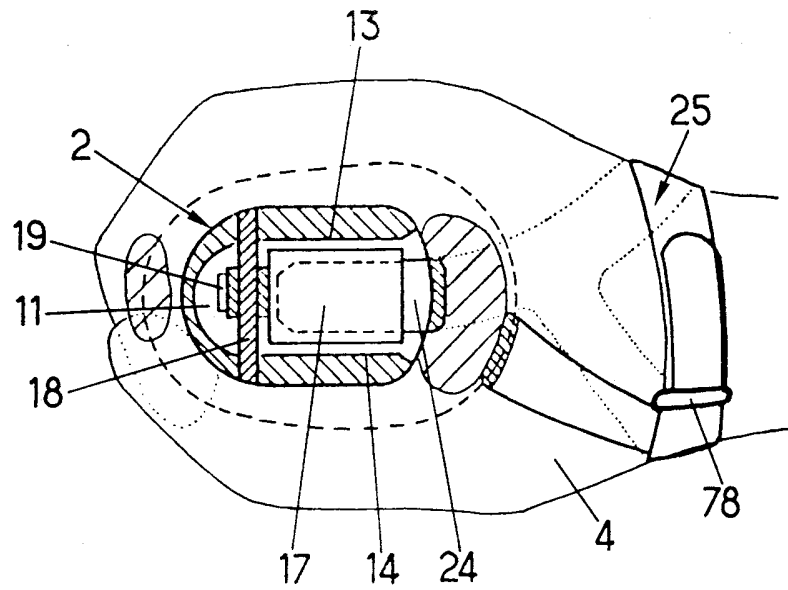


FIG.5

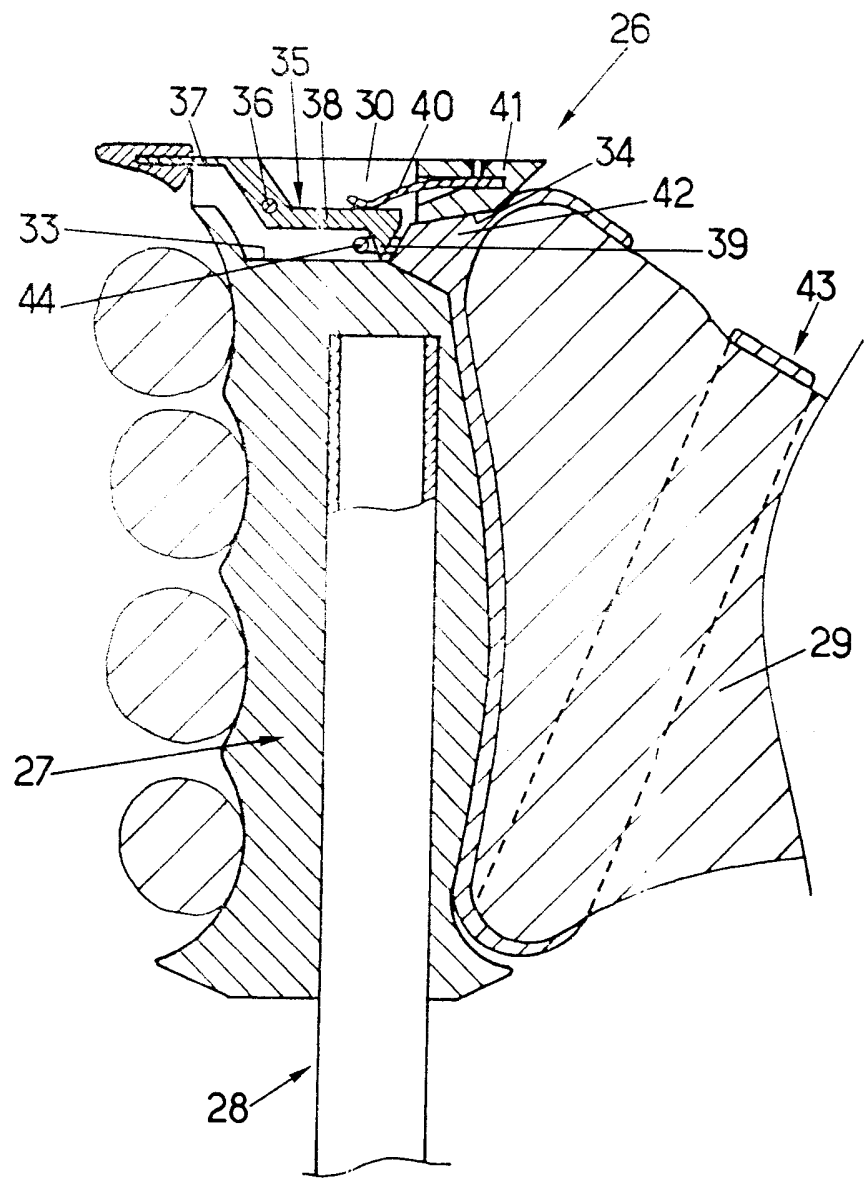


FIG. 6

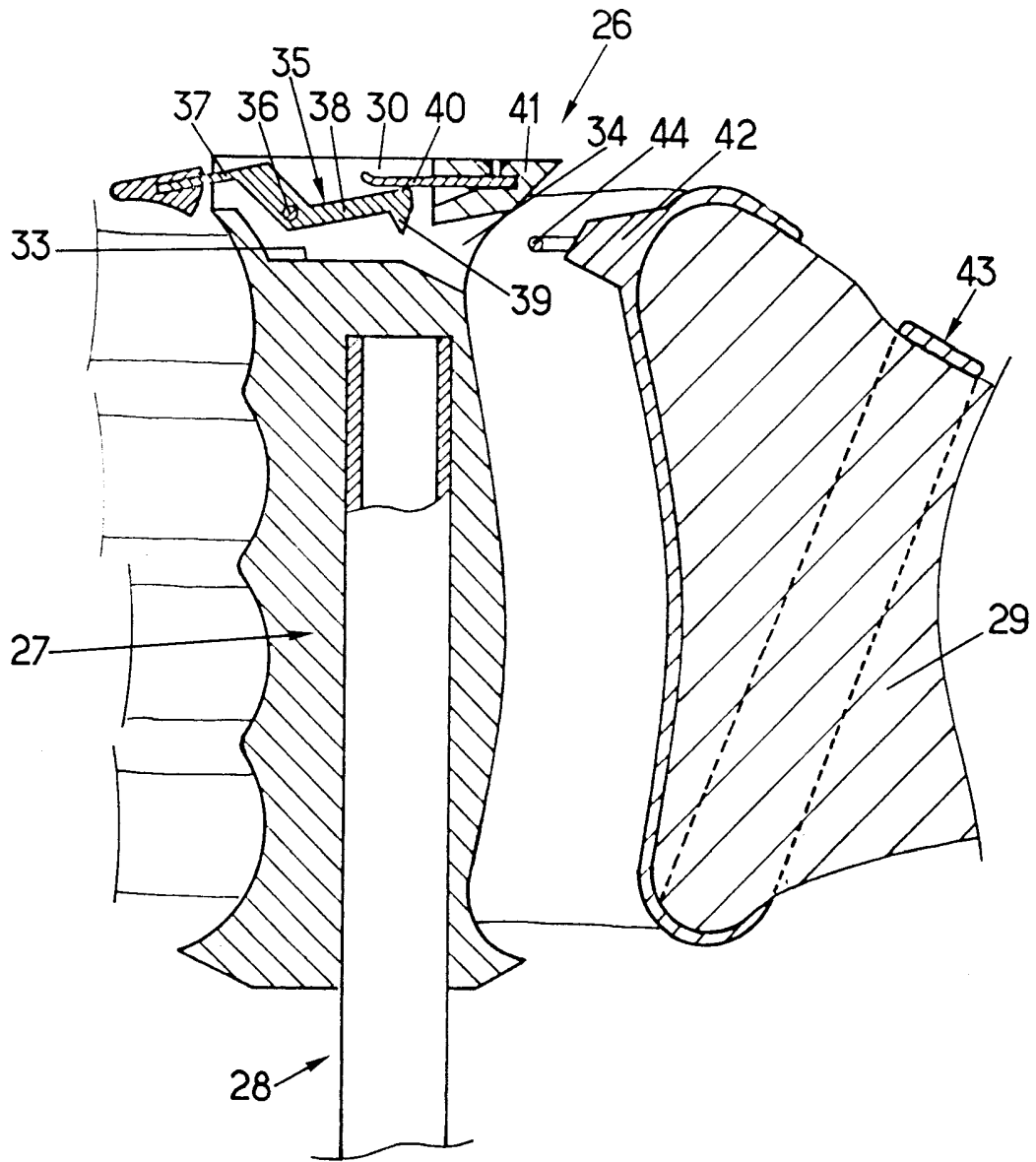


FIG.7

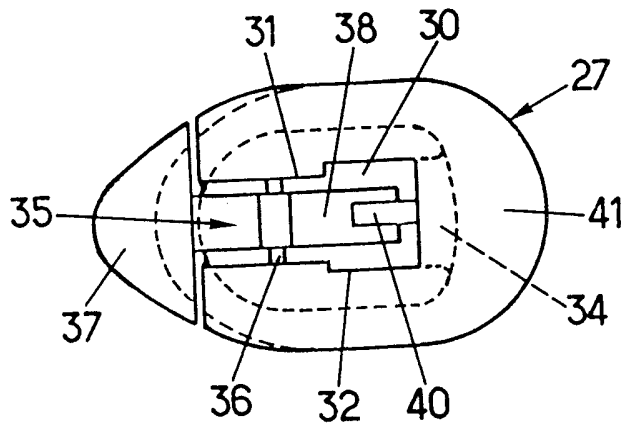
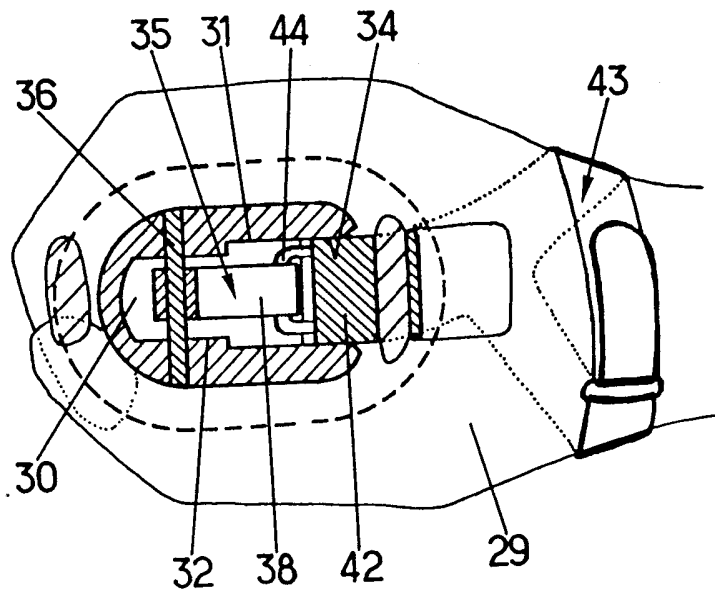


FIG.8



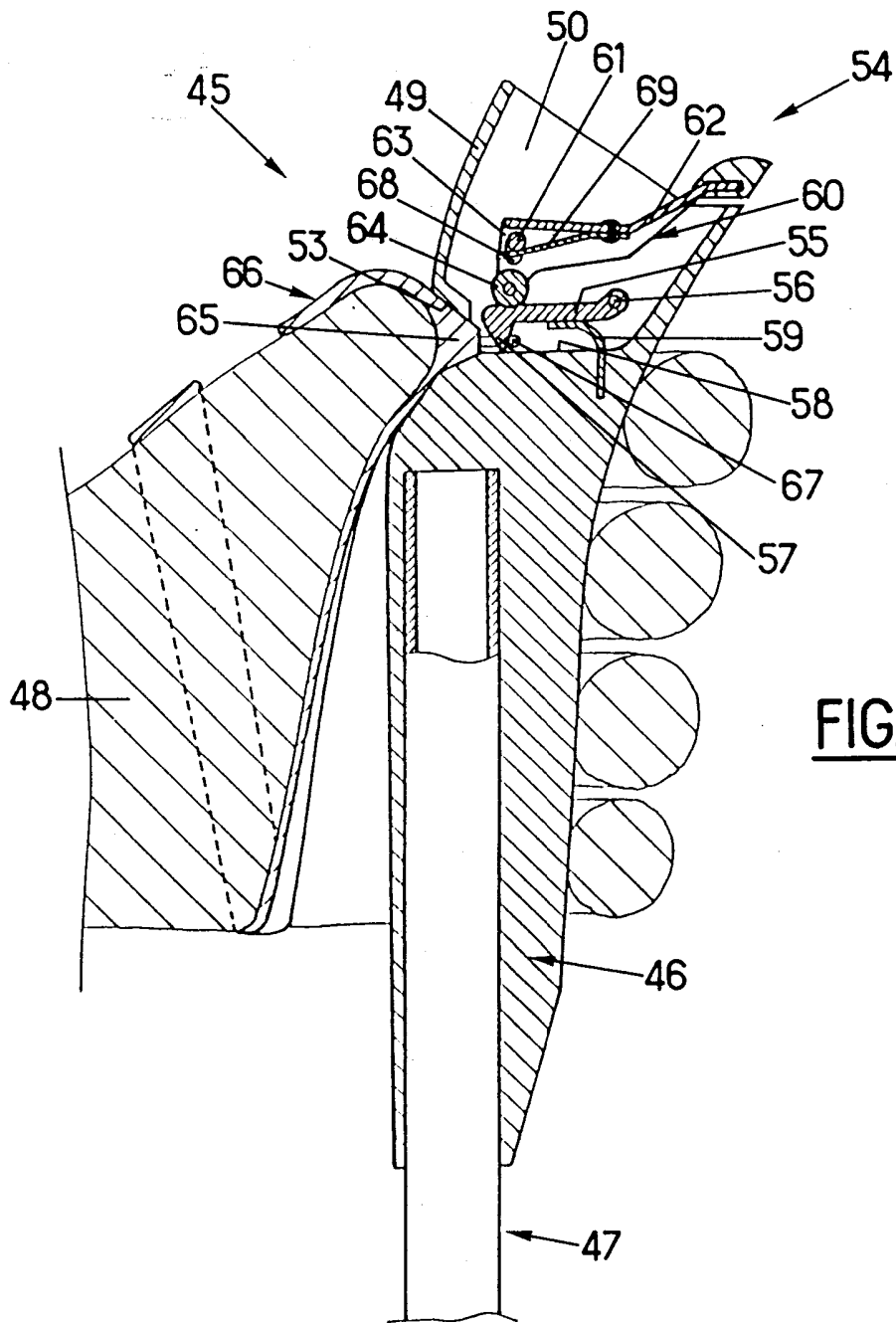


FIG. 9

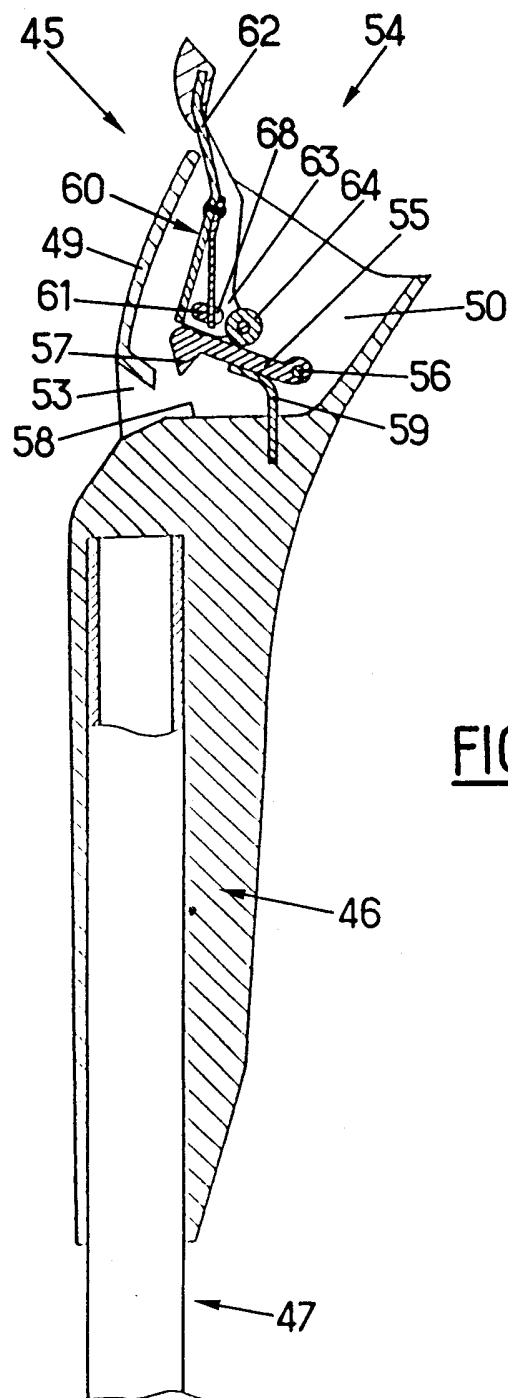


FIG.10

FIG.11

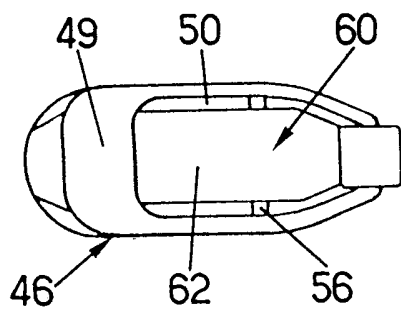


FIG.12

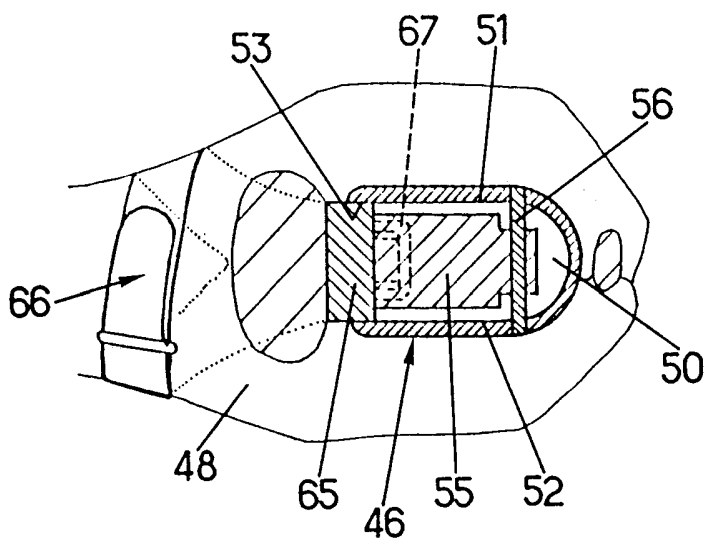


FIG.13

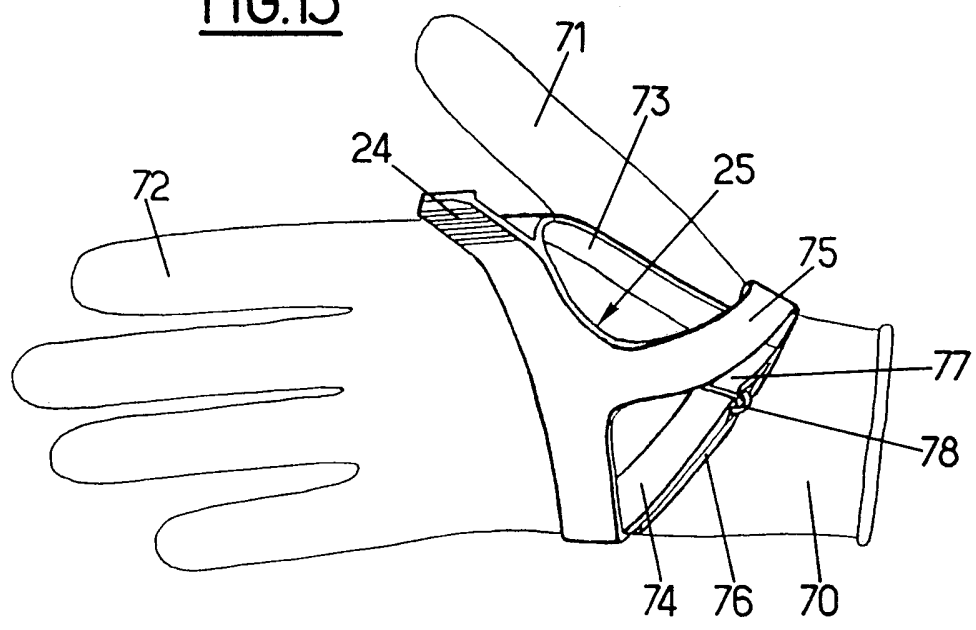


FIG.14

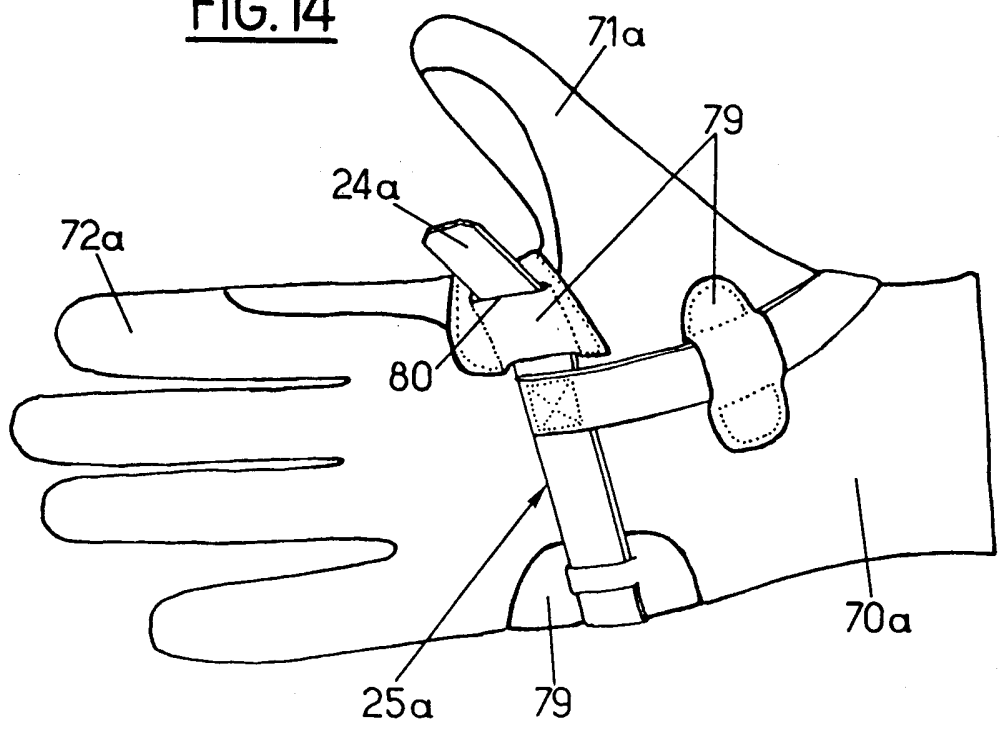


FIG.15

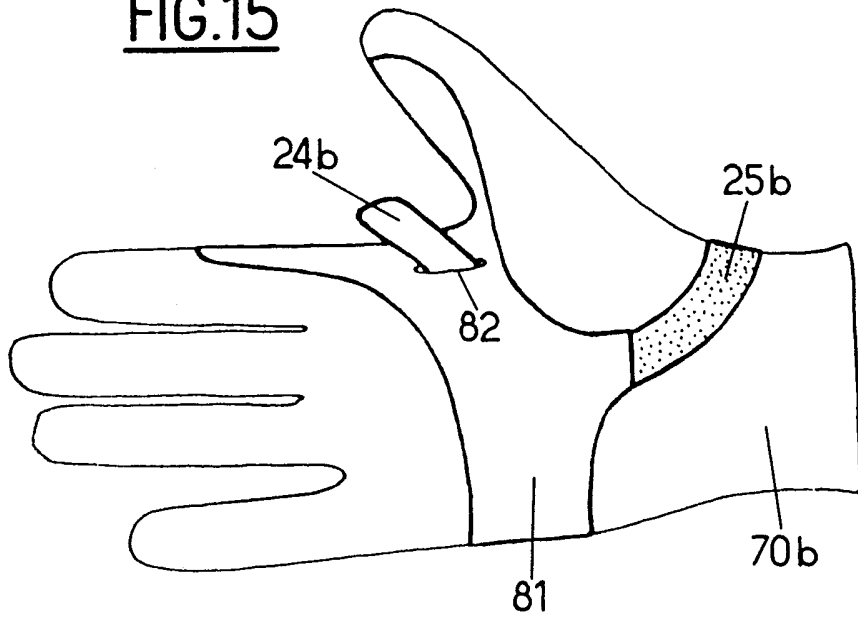


FIG.16

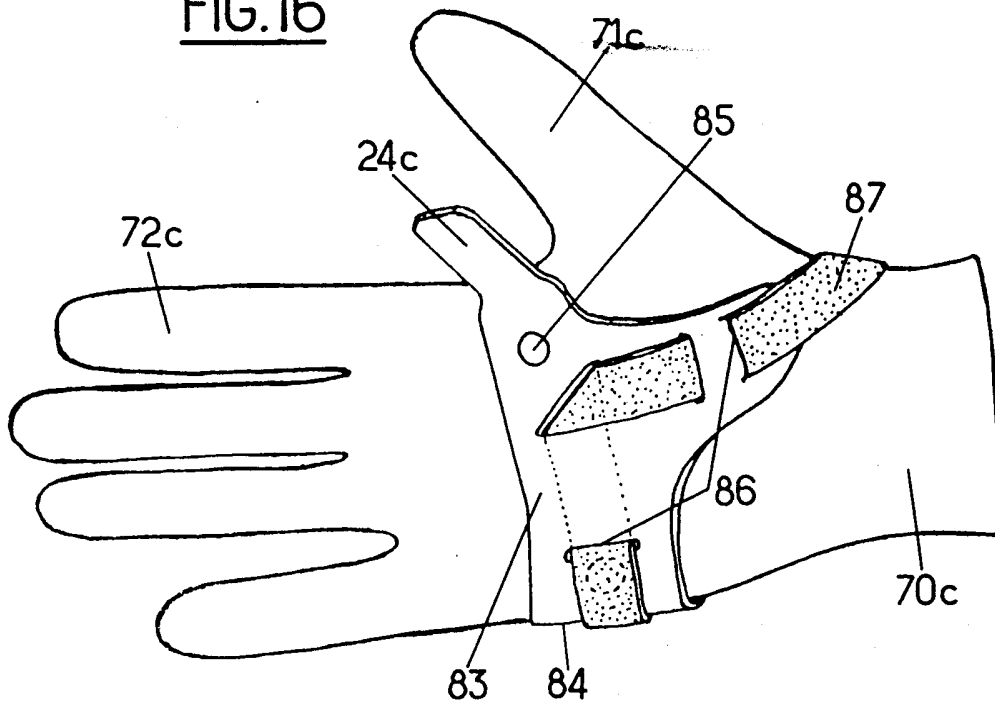


FIG.17

