

# PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLového  
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno **14.03.2008**  
(32) Datum podání prioritní přihlášky **15.03.2007**  
(31) Číslo prioritní přihlášky **2007/724300**  
(33) Země priorit **US**  
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu **29.12.2008**  
(Věstník č. 52/2008)

(21) Číslo dokumentu:

**2008-166**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

**A41D 19/015** (2006.01)  
**A41D 19/00** (2006.01)  
**A41D 13/08** (2006.01)  
**A41D 13/05** (2006.01)  
**A63B 71/14** (2006.01)  
**A63B 71/08** (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

SPORT MASKA INC., 114R 31.3 Montreal, Quebec, CA

(72) Puvodce:

Jourde Bastien, H2W 2J5 Montreal, Quebec, CA  
Laberge Martin, H2W 2J5 Montreal, Quebec, CA  
Paicment Pierre, J7Z 6V9 Saint-Jerome, Quebec, CA

(74) Zástupce:

ROIT, RŮŽIČKA & GUTTMANN  
Patentová, známková a advokátní kancelář, Ing. Ivana  
Menšíková, Nad Štolou 12, Praha 7, 17000

(54) Název přihlášky vynálezu.

## Ochranná rukavice s anatomickým palcem

(57) Anotace:

Ochranná rukavice s anatomickým palcem je opatřena v prvním provedení palcovou částí (16) pro přijetí palce, kde tato palcová část (16) zahrnuje alespoň dva hřbetní ochranné prvky tvořené kryty (46,48,50) pro ochranu hřbetní části palce, přičemž každý ze sousedících hřbetních ochranných prvků tvořených kryty (46,48,50) je otočný prostřednictvím čepů (60,76) vzhledem ke druhému kolem příslušné osy (96,100) mezi rozvěvenou polohou a sevřenou polohou a přičemž příslušná osa (96,100) je uspořádána šikmo pod úhlem ( $\alpha_1, \alpha_2$ ) vzhledem ke kolmici na podélnou osu (104) palcové části (16). Ochranná rukavice s anatomickým palcem v druhém provedení zahrnuje palcovou část (16) pro přijímání a ochranu palce, kde tato palcová část (16) zahrnuje alespoň dva ochranné kryty, tvořené kryty (46,48,50), poskytující ochranu proti nárazu na hřbetní stranu palce, přičemž tyto ochranné prvky tvořené kryty (46,48,50) jsou vůči sobě navzájem otočné pro členění palcové části (16) mezi sevřenou polohou a rozvěvenou polohou a ochranné prvky tvořené kryty (46,48,50) se natačují do sevřené polohy nelineárním způsobem vzhledem k šikmým liniím (94,98) přerušení a osám (96,100) otáčení.



## Ochranná rukavice s anatomickým palcem

### Oblast techniky

Předložený vynález se týká rukavic, a přesněji řečeno ochranné rukavice se zdokonalenou ochranou palce.

### Dosavadní stav techniky

Ochranné rukavice, například hokejistické rukavice, obvykle zahrnují ochranné prvky chránící alespoň hřbetní stranu ruky a prstů v ní obsažené. Ochranné prvky obvykle zahrnují několik prostředků článkování, například linie přerušení mezi navzájem přilehlými ochrannými vycpávkami tak, že umožňují ohýbání prstů chráněných rukavicemi.

Nicméně, palcové části takových rukavic obvykle zahrnují linie přerušení mezi sousedícími ochrannými vycpávkami rozkládajícími se kolmo vzhledem k podélné ose palcové části, a tudíž navádějící palec do sevření lineárně, tj. podél osy kolmé na podélnou osu palcové části. Takový svírací pohyb není obecně přizpůsobený uchopovacímu pohybu palce. Poloha palce v ohnuté palcové části jako taková obecně neposkytuje optimální polohu uchopení hole.

Vzhledem k uvedenému jsou tudíž žádoucí určitá zdokonalení.

### Podstata vynálezu

Cílem předloženého vynálezu je proto poskytnout zdokonalenou ochrannou rukavici.

Proto se podle předloženého vynálezu poskytuje ochranná rukavice mající palcovou část pro přijímání palce, kterážto palcová část zahrnuje alespoň dva hřbetní ochranné prvky pro ochranu hřbetní části palce, přičemž každý ze sousedících hřbetních ochranných prvků je otočný vzhledem ke druhému kolem příslušné osy mezi rozevřenou polohou a sevřenou polohou, přičemž tato příslušná osa je uspořádána v úhlu vzhledem ke kolmici na podélnou osu palcové části.

Kromě toho se podle předloženého vynálezu poskytuje ochranná rukavice zahrnující palcovou část pro přijímání a ochranu palce, přičemž tato palcová část zahrnuje alespoň dva ochranné prvky poskytující ochranu proti nárazu na hřbetní stranu palce, kteréžto ochranné prvky jsou vůči sobě navzájem otočné pro článkování palcové části mezi rozevřenou polohou a sevřenou polohou, a kteréžto tuhé ochranné prvky se do sevřené polohy natáčí nelineárním způsobem.

#### Přehled obrázků na výkresech

Nyní budou zmíněny připojené obrázky, které příkladně ilustrují konkrétní provedení předloženého vynálezu a ve kterých:

- Obr. 1 představuje perspektivní pohled na konkrétní provedení ochranné rukavice podle předloženého vynálezu;
- Obr. 2 představuje rukavici z obr. 1 v pohledu z boku;
- Obr. 3 představuje část palcové části konkrétního provedení rukavice z obr. 1 podle předloženého vynálezu v pohledu shora;

- Obr. 4 představuje část z obr. 3 v pohledu zespoda;
- Obr. 5 představuje část z obr. 3 v pohledu v příčném řezu vedeném podél její podélné osy;
- Obr. 6 představuje část z obr. 3 v pohledu v příčném řezu vedeném podél její podélné osy, znázorněný s volitelným, k ní připevněným zachycovacím popruhem; a
- Obr. 7 představuje boční pohled na část z obr. 6 částečně sevřenou do její sevřené polohy.

#### Příklady provedení vynálezu

S odvoláním na obr. 1 konkrétní provedení ochranné hokejistické rukavice 10 podle předloženého vynálezu obecně zahrnuje ruku přijímající část 12 uzpůsobenou pro přijímání ruky nositele. Ve znázorněném provedení zahrnuje ruku přijímající část 12 čtyři prstové části 14a, b, c, d a palcovou část 16, které se rozkládají ze základní části 18 rukavice. Ruku přijímající část 12 zahrnuje vnitřní dlaňovou stranu 20, obecně překrývající dlaň ruky nositele, a protilehlou, vycpávkou opatřenou vnější hřbetní stranu 22 (viz obr. 2), obecně překrývající zadní hřbetní stranu ruky nositele. V alternativních provedeních, která nejsou znázorněná, může mít rukavice 10 méně než čtyři prstové části s alespoň jednou z těchto prstových částí pro přijímání více než jednoho prstu.

Ačkoli je ochranná rukavice 10 tak, jak je podrobněji popsána a zobrazena dále, určená zejména pro použití jako

hokejistická rukavice, rozumí se, že ochrannou rukavicí 10 podle předloženého vynálezu je možné použít i pro další typy činností, během kterých se požaduje ochrana rukou, například takových jako u dalších sportů spojených s používáním hole jako lakros, nebo při řízení motorizovaných vozidel jako motocykly, pásová sněhová vozidla a podobně.

Vnitřní dlaňová strana 20 rukavice 10 zahrnuje základní dlaňovou část 24, která je v konkrétním provedení vytvořena z relativně pevného a odolného materiálu, například takového jako přírodní kůže nebo její syntetická varianta. Při běžném uchopení hole (například takové jako hokejová hůl) nositelem s navlečenou ochrannou sportovní rukavicí 10 tato základní dlaňová část 24 tudíž poskytuje dobré uchopení držadla a/nebo rukojeti hole, zatímco je současně relativně odolná vůči opotřebení, ke kterému může docházet vlivem častého kluzného posouvání rukavice 10 po holi nebo otáčením hole v ruce nositele s navlečenou rukavicí. Prstové dlaňové části 26 tvoří nedílnou součást a rozkládají se z centrální základní dlaňové části 24, a jsou zhotovené z téhož odolného materiálu, který byl popsán shora. V alternativním provedení jsou prstové dlaňové části 26 od základní dlaňové části 24 oddělené a volitelně zhotovené z odlišného materiálu.

Uvedené dlaňové části 24, 26 mohou kromě toho zahrnovat odvětrávací otvory (nejsou znázorněné), které jsou s výhodou překryté libovolným typem vhodného materiálu, například takového jako síťovaný materiál.

S odvoláním na obr. 2 zahrnuje vnější hřbetní strana 22 ruku přijímající části 12 množinu vycpávek 28 rozkládajících se ze základní části 18 rukavice a z prstových částí 14a, b, c, d. Ve zvláštním provedení je každá vycpávka 28

přípevněná k ruku přijímající části 12 v separátním opláštění. Linie 30 přerušení, vymezené mezi navzájem přilehlými opláštěními na prstových částech 14a,b,c,d, jsou obecně upraveny přes klouby prstů tak, aby učinily ohebnost rukavice 10 co největší.

S odvoláním opět na obr. 1 zahrnuje rukavice 10 dále zápěstní manžetu 32, která alespoň částečně obklopuje otvor 34 ruku přijímající části 12, do kterého se za účelem nasazení rukavice 10 vkládá ruka uživatele.

S odvoláním na obr. 1 a 2 zahrnuje palcová část 16 tři hřbetní ochranné prvky chránící hřbetní stranu palce: základní ochranný prvek 36, střední ochranný prvek 38 a koncový ochranný prvek 40. Uvedené ochranné prvky 36,38,40 poskytují ochranu před poraněním, které může být způsobeno například nárazem hole na hřbetní stranu palcové části 16. Každý ochranný prvek 36,38,40 je vzhledem k sousedícímu ochrannému prvku (prvkům) 36,38,40 otočný tak, že palcová část 16 může být článkovaná mezi rozevřenou polohou a sevřenou polohou, kterážto sevřená poloha je znázorněná na obr. 2. Mezi sousedícími ochrannými prvky 36,38,40 se, nachází-li se palcová část 16 v sevřené poloze, vytvoří rozestup 42, a tato palcová část 16 dále zahrnuje vrstvu materiálu 44, kterým je například roztažitelný síťovaný materiál, rozkládající se přes každý rozestup 42 za účelem jeho překrytí.

S odvoláním na obr. 4 zahrnuje palcová část 16 tuhou sestavu 45, která zahrnuje základní, střední a koncový kryt 46,48,50, zahrnuté, v uvedeném pořadí, v základním, středním a koncovém ochranném prvku 36,38,40. Kryty 46,48,50 mají s výhodou zakřivený profil tak, aby alespoň částečně

překrývaly boční strany palce. Základní kryt 46 zahrnuje zápěstní část 52 překrývající část zápěstí nositele, a záprstní část 54 překrývající základový článek palce. Základní kryt 46 dále zahrnuje dva navzájem vyrovnané otvory 56 vymezené v jejích protilehlých bočních stěnách 58 přiléhajících ke konci záprstní části 54 pro zavádění dvojice prvních otočných čepů 60 skrze ně.

S odvoláním na obr. 4 a 5 střední kryt 48 překrývá proximální článek palce a zahrnuje první dvojici ramen 62 vystupujících z protilehlých bočních stěn 64 na jejím proximálním konci, a druhou dvojici ramen 66 vystupujících z bočních stěn 64 na jejím distálním konci. Skrze ramena 62, 66 každé dvojice jsou vymezené navzájem vyrovnané otvory 68, 70. Proximální konec středního krytu 48 je spojený s koncem záprstní části 54 základního krytu 46 prostřednictvím dvojice prvních otočných čepů 60 zavedených do navzájem vyrovnaných otvorů 56, 68 ve dvou sousedících krytech 46, 48. Jak může být seznatelné z obr. 5, jsou otočné čepy 60 a navzájem vyrovnané otvory 56, 68 uspořádané v přilehnutí k dlaňové straně krytů 46, 48.

S odvoláním na obr. 4 koncový kryt 50 překrývá distální článek palce a zahrnuje dva navzájem vyrovnané otvory 72, vymezené v jejích protilehlých bočních stěnách 74 v blízkosti jejího proximálního konce, přičemž protilehlý konec koncového krytu 50 je za účelem ochrany koncového článku palce s výhodou zakřivený. Distální konec středního krytu 48 je spojený s proximálním koncem koncového krytu 50 prostřednictvím dvojice druhých otočných čepů 76 (viz též obr. 5) zasouvaných do navzájem vyrovnaných otvorů 70, 72 ve dvou sousedících krytech 48, 50. Jak může být seznatelné

z obr. 5, jsou otočné čepy 76 a navzájem vyrovnané otvory 70,72 uspořádané přilehle k dlaňové straně krytů 48,50.

V konkrétním provedení jsou kryty 46,48,50 zhotovené z polyetylénu s vysokou hustotou. Alternativní materiály pro konstrukce zahrnují adekvátní typy ke vstřikování vhodných plastů, například takových jako polykarbonát, kompozitní materiály, atd.

Střední ochranný prvek 38 je, jako takový, otočně spojený se základním ochranným prvkem 36 prostřednictvím prvních otočných čepů 60, a koncový ochranný prvek 40 je otočně spojený se středním ochranným prvkem 38 prostřednictvím druhých otočných čepů 76.

V konkrétním provedení, a jak je znázorněno na obr. 4 a 5, zahrnuje střední kryt 48 také protilehlé blokovací prvky 78,80 vystupující z jeho konců směrem k základnímu a ke koncovému krytu 46,50. V rozevřené poloze, znázorněné například na obr. 5, jsou hřbetní stěny 82,84,86 krytů 46,48,50 navzájem vyrovnané, a blokovací prvky 78,80 dosedají na spodní stranu hřbetní stěny 82,86 základního a koncového krytu 46,50 tak, aby bylo zabráněno otáčení ochranných prvků 36,38,40 ze sevřené polohy dál za rozevřenou polohu.

S odvoláním na obr. 2 palcová část 16 dále zahrnuje palcovou dutinu 88 pro přijímání palce, kterážto palcová dutina 88 je spojená s ochrannými prvky 36,38,40 podél jejího konce 90 a její základny 92, přičemž část palcové dutiny mezi koncem 90 a základnou 92 není spřažená s ochrannými prvky 36,38,40.

Vycpávka (není znázorněná) je s výhodou připojena ke krytům 46,48,50 podél alespoň spodní strany hřbetních stěn 82,84,86 mezi každým krytem 46,48,50 a palcovou dutinou 88 tak, aby vymezovala příslušné ochranné prvky 36,38,40. Ochranné prvky 36,38,40 kromě toho s výhodou zahrnují vhodnou vrstvu materiálu překrývající kryty 46,48,50, přičemž vycpávka může být volitelně obsažena mezi vnějším povrchem hřbetních a bočních stěn 82,84,86,58,64,74 a vrstvou materiálu. Vrstva materiálu překrývající dlaňovou stranu 24 palcové části 16 je s výhodou souvislá, tj. rozkládá se přes tři ochranné prvky 36,38,40.

S odvoláním na obr. 3 je první linie 94 přerušení vymezená mezi základní konstrukcí 46 a střední konstrukcí 48, a jako taková mezi korespondujícími ochrannými prvky 36,38. První linie 94 přerušení je v podstatě paralelní nebo paralelní s první osou 96 otáčení vymezenou prostřednictvím prvních otočných čepů 60. Druhá linie 98 přerušení je vymezená mezi střední konstrukcí 48 a koncovou konstrukcí 50, a jako taková mezi korespondujícími ochrannými prvky 38,40. Druhá linie 98 přerušení je v podstatě paralelní nebo paralelní s druhou osou 100 otáčení vymezenou prostřednictvím druhých otočných čepů 76. Uvedené linie 94,98 přerušení a osy 96,100 jsou, jako takové, uspořádané v úhlu vzhledem ke korespondující příčné ose 102 rozkládající se kolmo na podélnou osu 104 palcové části 16.

S odvoláním opět na obr. 3 linie 94 přerušení, a osa 96 otáčení prvních otočných čepů 60, jako taková, svírá s příčnou osou 102 úhel  $\alpha_1$ , a druhá linie 98 přerušení, a osa 100 otáčení druhých otočných čepů 76, jako taková, svírá s příčnou osou 102 úhel  $\alpha_2$ . Ve znázorněném provedení je úhel  $\alpha_1$  větší než úhel  $\alpha_2$ . Ve zvláštním provedení jsou oba úhly  $\alpha_1$

i  $\alpha_2$  alespoň  $20^\circ$ , a  $\alpha_1$  je s výhodou alespoň  $45^\circ$ . Ve specifickém provedení je úhel  $\alpha_1$  přibližně  $55^\circ$ , a úhel  $\alpha_2$  přibližně  $30^\circ$ . Taková konfigurace umožňuje sevřít palcovou část 16 do správné polohy pro typické uchopení hokejové hole.

S odvoláním na obr. 6 a 7 může kryty 46,48,50 volitelně spojovat zachycovací popruh 106, jehož účelem je omezit jejich vzájemný svírací pohyb. Jak může být seznatelné z obr. 6, jsou-li kryty 46,48,50 navzájem vyrovnané, popruh 106 se mezi sousedícími kryty rozkládá volně. Při svírání palce do sevřené polohy se zachycovací popruh 106, jak může být seznatelné z obr. 7, stále více napíná. Délka popruhu 106 rozkládajícího se mezi kryty 46,48,50 se volí tak, aby popruh 106 byl při sevření palce do maxima požadované sevřené polohy napnutý a zabraňoval tak dalšímu svírání palce. Popruh 106 je s výhodou připojen ke každému krytu 46,48,50; alternativně však může být spojený pouze se základním a s koncovým krytem 46,50. Alternativně může být popruh 106 nahrazen dalšími adekvátními typy zachycovacích prvků.

Šikmé linie 94,98 přerušení a osy 96,100 otáčení umožňují svírání palcové části 16 nelineárním způsobem, ve směru odpovídajícím přesněji normálnímu svíracímu pohybu palce, když se nachází v poloze pro uchopení hole, a takto zvyšují nositeli rukavice rozsah pohybu během hraní.

Ve zvláštním provedení, a jak může být seznatelné z obr. 2, se palcová část 16 vzhledem k prstové části 14a pro ukazovák svírá tak, že se nachází na straně protilehlé straně prstové části 14b pro prostředník.

Ačkoli byly kryty 46,48,50 popsány jako tuhé, v alternativním provedení jsou kryty 46,48,50 zčásti nebo zcela zhotovené z materiálu vycpávky.

Alternativně mohou být kryty 46,48,50 nahrazeny dvěma podobnými článkovými kryty. Otočné čepy 60,76 mohou být rovněž nahrazeny dalšími typy spojovacích prostředků umožňujících svírací pohyb mezi každým ze sousedících krytů, takovými jako například pružná spojka, která může být zhotovena z textilie.

Shora popsaná provedení vynálezu jsou zamýšlená pouze jako příkladná. Osobám obeznámeným se stavem techniky bude proto zřejmé, že předchozí popis je pouze příkladný, a že mohou být, aniž by došlo k odchýlení se z podstaty předloženého vynálezu, navrženy jeho různá alternativní provedení a uzpůsobení. Předložený vynález je tudíž zamýšlený tak, že zahrnuje všechna taková alternativní provedení, uzpůsobení a obměny, které spadají do rozsahu připojených nároků.

### Patentové nároky

1. Ochranná rukavice, s palcovou částí pro přijetí palce, kde palcová část zahrnuje alespoň dva hřbetní ochranné prvky pro ochranu hřbetní části palce, přičemž každý ze sousedících hřbetních ochranných prvků je otočný vzhledem ke druhému kolem příslušné osy mezi rozevřenou polohou a sevřenou polohou, přičemž příslušná osa je uspořádána šikmo vzhledem ke kolmici na podélnou osu palcové části.
2. Rukavice podle nároku 1, vyznačující se tím, že příslušná osa svírá s kolmicí úhel alespoň 20 stupňů.
3. Rukavice podle nároku 1, vyznačující se tím, že všechny sousedící hřbetní ochranné prvky jsou navzájem spojené prostřednictvím alespoň jednoho otočného čepu.
4. Rukavice podle nároku 1, vyznačující se tím, že hřbetní ochranné prvky zahrnují tuhý kryt.
5. Rukavice podle nároku 1, vyznačující se tím, že hřbetní ochranné prvky obsahují vycpávku.
6. Rukavice podle nároku 1, vyznačující se tím, že hřbetní ochranné prvky zahrnují tuhý kryt a materiál vycpávky na spodní straně tuhého krytu.
7. Rukavice podle nároku 1, vyznačující se tím, že mezi sousedícími hřbetními ochrannými prvky natočenými do sevřené polohy je vytvořena mezera, přičemž mezera je v rozevřené poloze alespoň v podstatě uzavřena, a rukavice dále zahrnuje roztažitelný materiál navzájem spojující sousedící hřbetní

ochranné prvky přes mezeru.

8. Rukavice podle nároku 1, vyznačující se tím, že alespoň dva hřbetní ochranné prvky obsahují koncový, střední a základní ochranný prvek, přičemž koncový ochranný prvek je otočný vzhledem ke střednímu ochrannému prvku, a střední ochranný prvek je otočný vzhledem k základnímu ochrannému prvku.

9. Rukavice podle nároku 8, vyznačující se tím, že střední ochranný prvek je přímo spojený na jedné straně se základním ochranným prvkem prostřednictvím alespoň prvního otočného čepu, a na protilehlé straně s koncovým ochranným prvkem prostřednictvím alespoň druhého otočného čepu.

10. Rukavice podle nároku 8, vyznačující se tím, že příslušná osa otáčení mezi středním ochranným prvkem a základním ochranným prvkem probíhá v prvním úhlu vzhledem ke kolmici, a příslušná osa otáčení mezi středním ochranným prvkem a koncovým ochranným prvkem probíhá ve druhém úhlu vzhledem ke kolmici, přičemž první úhel je větší než druhý úhel.

11. Rukavice podle nároku 10, vyznačující se tím, že první a druhý úhel jsou alespoň 20 stupňů.

12. Rukavice podle nároku 11, vyznačující se tím, že první úhel je alespoň 45 stupňů.

13. Rukavice podle nároku 1, vyznačující se tím, že alespoň jeden z hřbetních ochranných prvků zahrnuje alespoň jeden blokovací prvek zabráňující natáčení ochranných prvků ze sevřené polohy až za rozevřenou polohu, a alespoň jeden

zachycovací prvek zabraňující natáčení ochranných prvků z rozevřené polohy dál za sevřenou polohu.

14. Rukavice podle nároku 1, vyznačující se tím, že hřbetní ochranné prvky mají zakřivený profil tak, že rovněž chrání alespoň část protilehlých bočních částí palce.

15. Ochranná rukavice, zahrnující palcovou část pro přijímání a ochranu palce, kde palcová část zahrnuje alespoň dva ochranné prvky poskytující ochranu proti nárazu na hřbetní stranu palce, přičemž ochranné prvky jsou vůči sobě navzájem otočné pro členění palcové části mezi sevřenou polohou a rozevřenou polohou, a ochranné prvky se natácejí do sevřené polohy nelineárním způsobem.

16. Rukavice podle nároku 15, vyznačující se tím, že všechny sousedící ochranné prvky jsou vůči sobě navzájem otočné kolem příslušné osy otáčení uspořádané šikmo vzhledem k příčné ose, přičemž příčná osa je kolmá na podélnou osu palcové části.

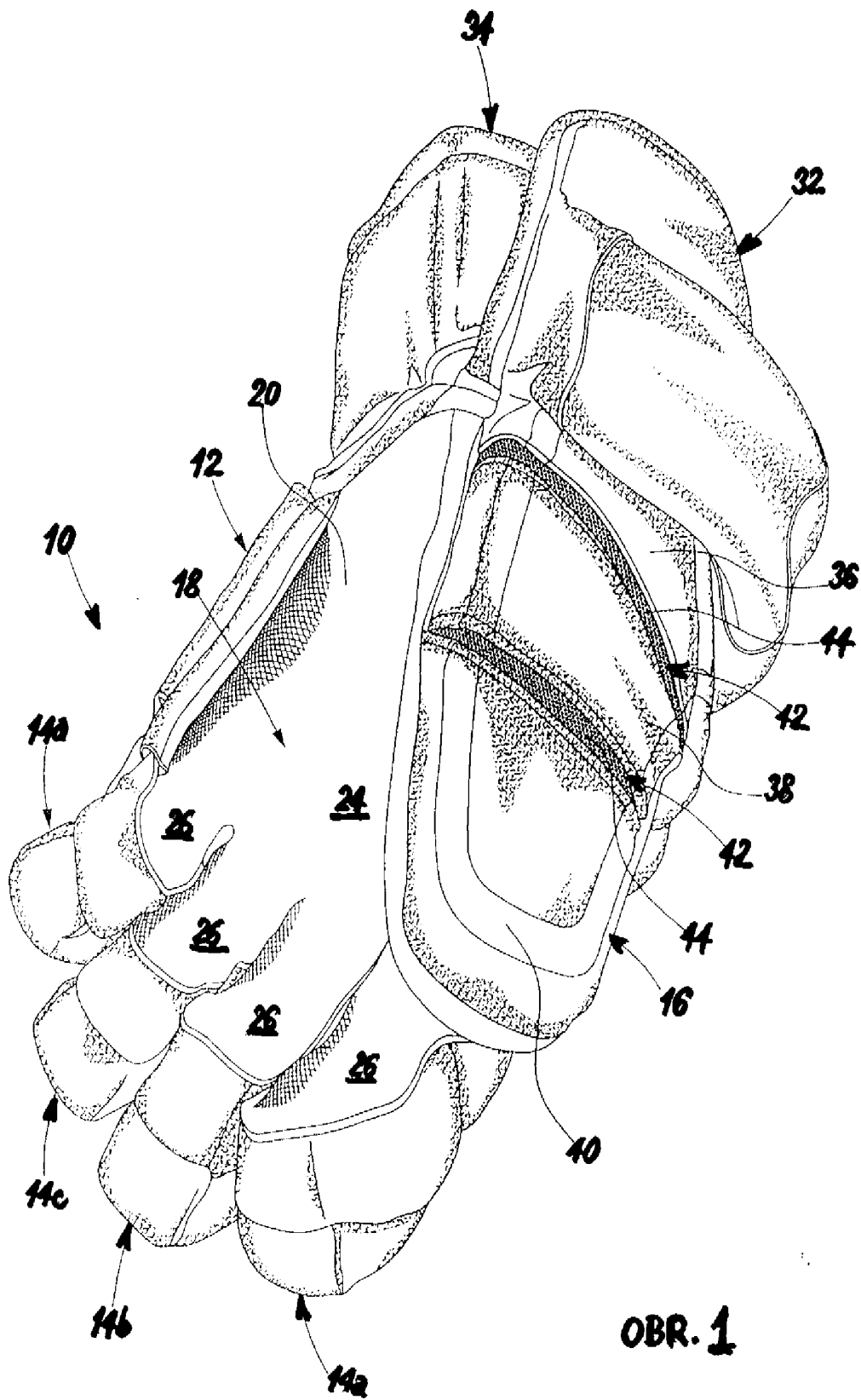
17. Rukavice podle nároku 15, vyznačující se tím, že alespoň dva ochranné prvky zahrnují koncový, střední a základní ochranný prvek, přičemž koncový ochranný prvek je otočný vzhledem ke střednímu ochrannému prvku, a střední ochranný prvek je otočný vzhledem k základnímu ochrannému prvku.

18. Rukavice podle nároku 17, vyznačující se tím, že střední ochranný prvek je otočný vzhledem k základnímu ochrannému prvku kolem první osy probíhající v prvním úhlu vzhledem k příčné ose kolmé na podélnou osu palcové části, a koncový ochranný prvek je otočný vzhledem ke střednímu prvku kolem druhé osy probíhající ve druhém úhlu vzhledem k příčné ose, přičemž první úhel je větší než druhý úhel.

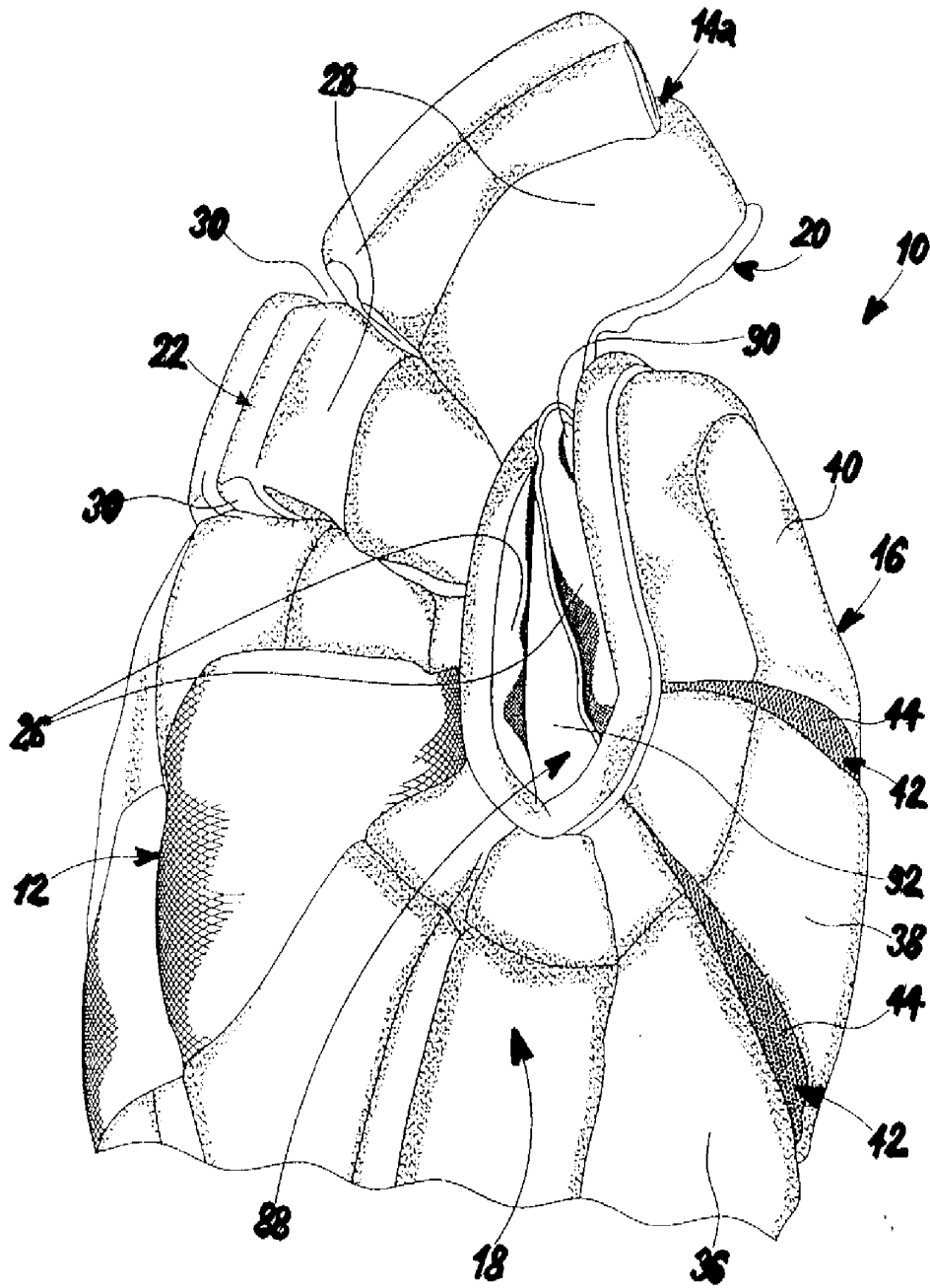
19. Rukavice podle nároku 15, vyznačující se tím, že každý ochranný prvek zahrnuje tuhý kryt, přičemž tuhý kryt přiléhá ke každému z ochranných prvků spojených navzájem otočně.

20. Rukavice podle nároku 15, vyznačující se tím, že linie přerušení vymezené mezi všemi sousedícími ochrannými prvky jsou uspořádané šikmo, vzhledem k příčné ose, přičemž příčná osa je kolmá na podélnou osu palcové části.

1/7

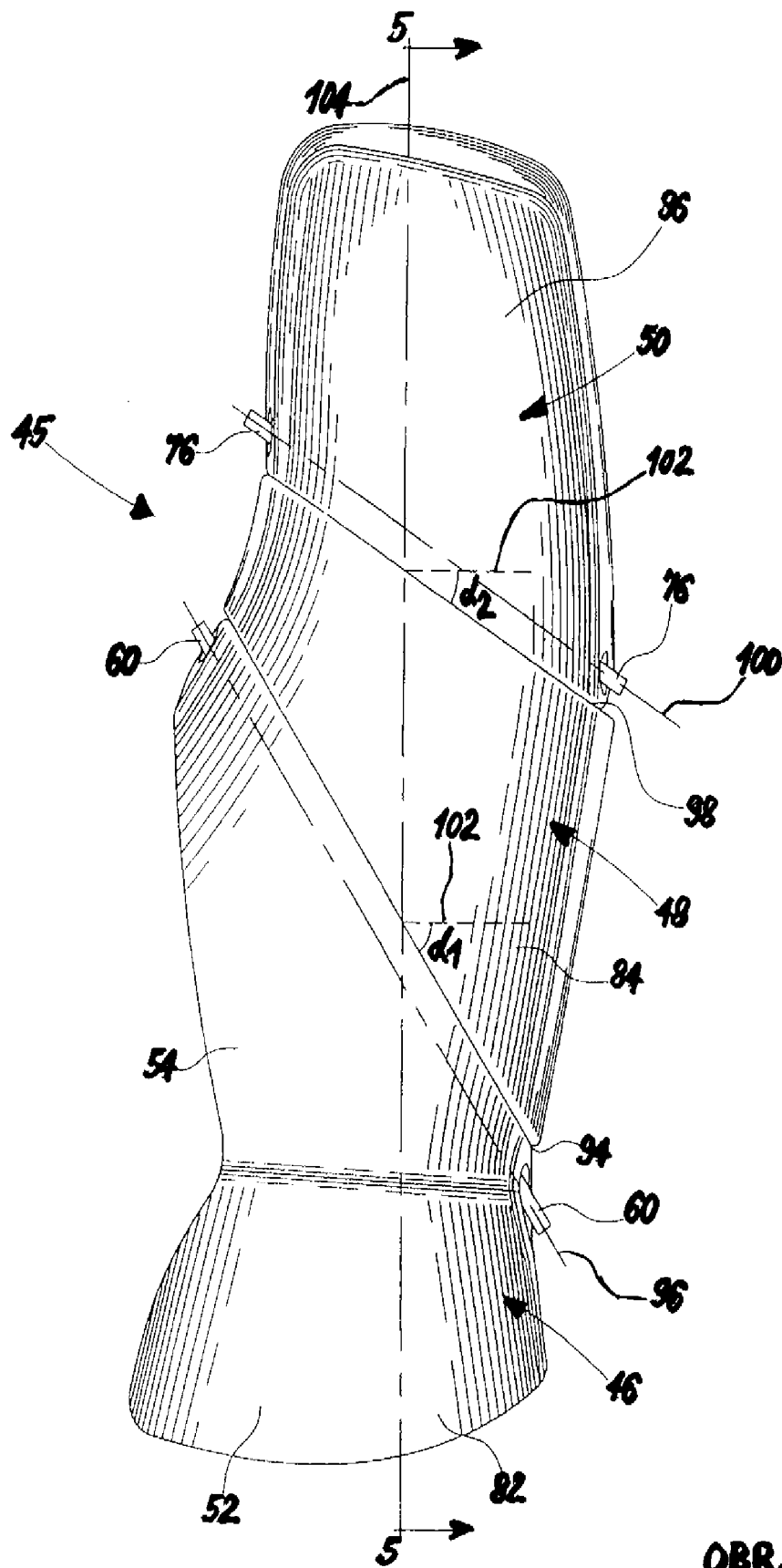


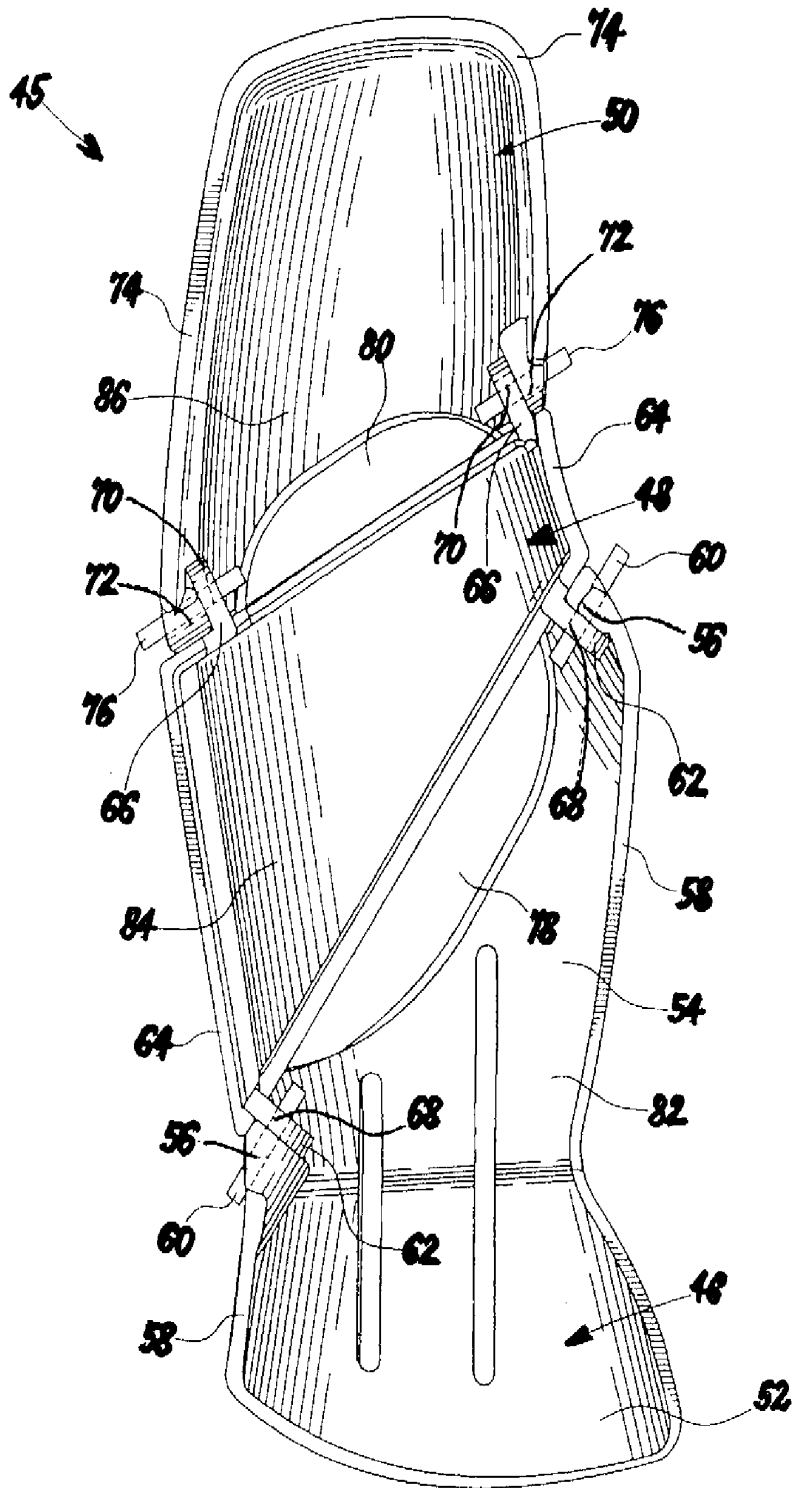
OBR. 1



OBR.2

3/7

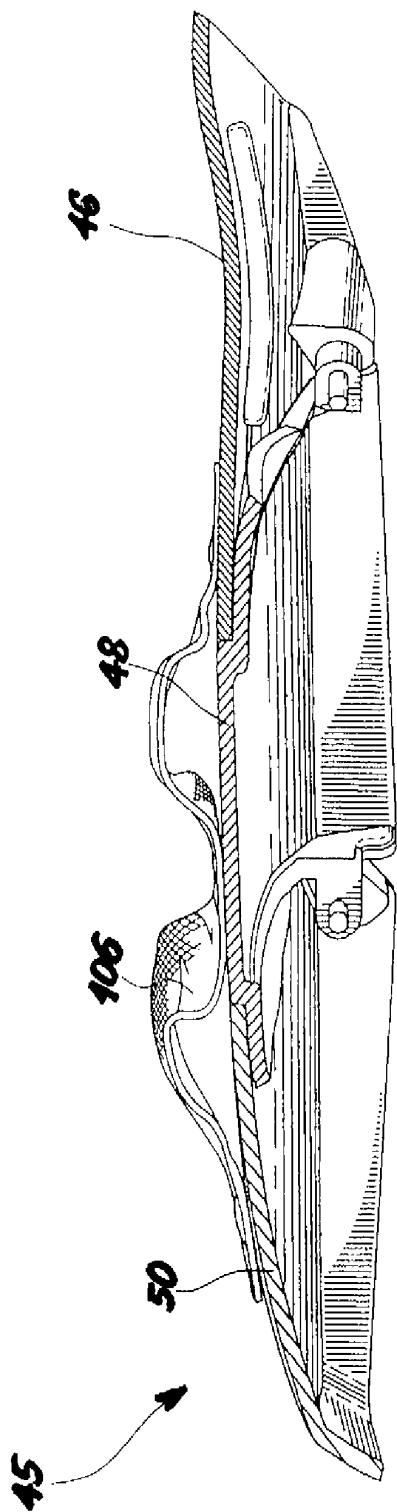




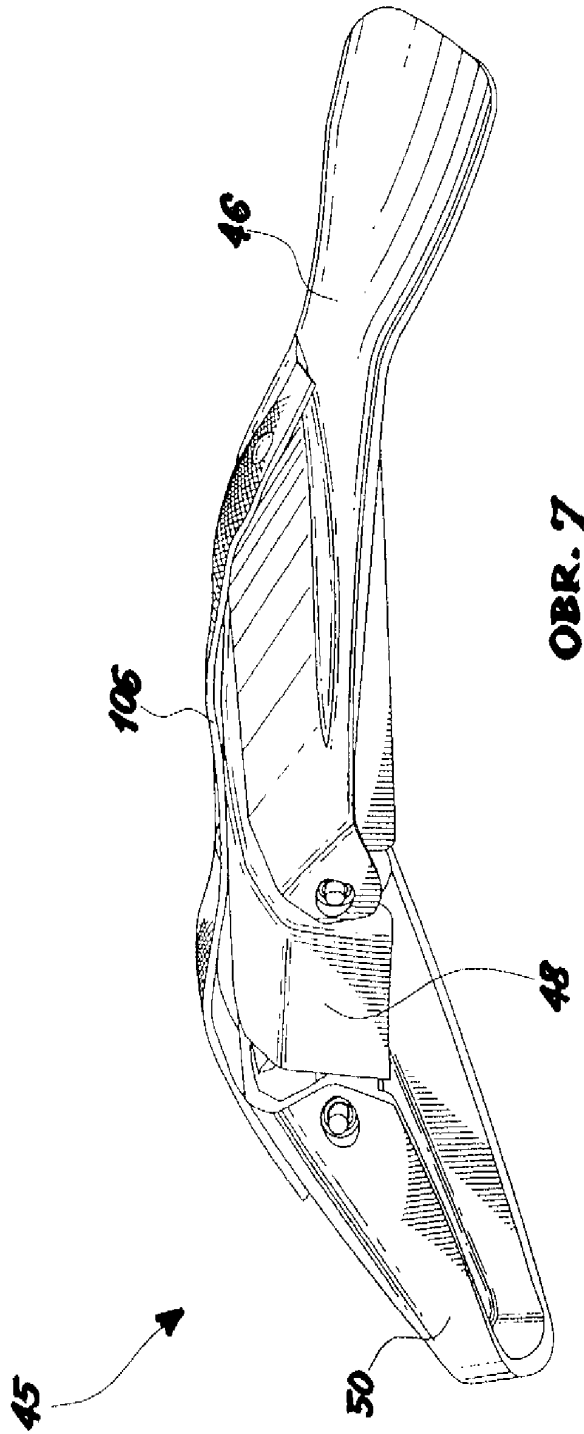
OBR. 4

५४





OBR. 6



OBR. 7