

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 73234 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130595**

(22) Data zgłoszenia: **2022.02.16**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2023.08.21 BUP 34/2023**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.12.18 WUP 51/2023**

(51) MKP:

F41H 1/02 (2006.01)

A41D 13/00 (2006.01)

A41D 1/06 (2006.01)

(73) Uprawniony:

**INSTYTUT TECHNOLOGII BEZPIECZEŃSTWA
MORATEX, Łódź, PL**

(72) Twórca(-y):

KRZYSZTOF CZERWIŃSKI, Łódź, PL

BARBARA KOSIŃSKA, Łódź, PL

MAŁGORZATA KUDLIŃSKA, Łódź, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Wojciech Zajączkowski, Łódź, PL

(54) Tytuł:

Spodnie mundurowe

PL 73234 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego są spodnie mundurowe przeznaczone zwłaszcza dla funkcjonariuszy Straży Granicznej.

Znane są spodnie munduru polowego Straży Granicznej z nadrukiem maskującym posiadające długie nogawki ze wzmocnieniem wewnętrznym ich części przedniej i nakładkami zewnętrznymi siedzeniowymi. W przodzie u góry mają kieszenie wpuszczone, a z boku nogawek kieszenie nakładane z patką na wysokości ud. W linii pasa na przodzie i tyle spodni są szlufki, a w obu bocznych częściach tyłu po dwa paski z zamocowanym elementem blokującym na jednym z nich. W przodzie spodni znajduje się rozporek zapinany na zamek błyskawiczny kryty na wierzchu i spodzie listwą, a powyżej zamka błyskawicznego znajduje się zapięcie na dwa guziki, natomiast wewnątrz spodni na wysokości zakończenia zamka błyskawicznego jest zapięcie na jeden guzik. Spodnie posiadają dopinane szelki i podtrzymywacze dołu nogawek.

Z opisu chińskiego wzoru użytkowego nr CN 2636636 znane są spodnie wyposażone w siateczkową kieszeń z otworem. Materiał z tkaniny kieszeni spodni przyjmuje strukturę siatkowego otworu, a materiał z siatki z dziurami tworzy całą kieszeń z siatki z przodu, z tyłu, z lewej i prawej strony. Przyjmując powyższe rozwiązanie, spodnie mają dobrą przepuszczalność powietrza, a noszenie jest chłodne i wygodne. Zwłaszcza w części talii, w której ciepło jest scentralizowane, długie spodnie mogą dawać efekt komina poprzez przepuszczanie powietrza, wiatr jest podciągany do góry, efekt chłodzenia jest wyraźny.

Z polskiego wzoru użytkowego nr PL 71546 znane są spodnie posiadające na linii poniżej kolana do wysokości uda wywietrzniki do wentylacji użytkownika w formie otworów wentylacyjnych z siatki dzianinowej. Ponadto odzież zawiera wyjmowane woreczki z siatki dzianinowej wypełnione makrokapsułkami przemiany fazowej. W celu ograniczenia przesuwania się ochraniaczy w spodniach, wykonano tunele z wpuszczoną wewnątrz taśmą gumową zapinaną na guzik.

Spodnie mundurowe według wzoru użytkowego posiadają długie nogawki, kieszenie wpuszczone u góry i kieszenie nakładane z patką na wysokości ud, łąty na wysokości kolan, szlufki w linii pasa na przodzie i tyle spodni. W obu górnych bocznych częściach tyłu mają po dwa paski z zamocowanym elementem blokującym na jednym z nich, zaś w przodzie spodni rozporek zapinany na zamek błyskawiczny kryty na wierzchu i spodzie listwą. Powyżej zamka błyskawicznego jest zapięcie na dwa guziki i wewnątrz spodni na wysokości zakończenia zamka błyskawicznego jest zapięcie na jeden guzik. Charakteryzują się tym, że kieszenie udowe położone częściowo na tyle, a częściowo na przodzie nogawek u góry mają wlot kryty sześcioboczną patką, a górna krawędź worka kieszeni udowych i patki są wzajemnie równoległe i nachylone pod kątem do osi symetrii spodni, gdzie dolny punkt nachylenia znajduje się bliżej linii środka spodni. Wzdłuż górnej krawędzi patek kieszeni udowych umieszczony jest otwór przelotowy z prostopadłymi przeszcyciami na końcach. Wewnątrz kieszeni udowych jest wąska kieszeń wewnętrzna położona w linii otworu w patce. Tył spodni jest z dwuczęściowym karczkiem, poniżej którego znajdują się łąty siedzeniowe schodzące poniżej linii podkroju krocza. W linii między karczkiem i łątami siedzeniowymi są otwory wentylacyjne wypełnione siatką odzieżową zamykane na zamek błyskawiczny kryty uformowanymi listewkami. Szew wewnętrzny u dołu nogawek przykryty jest łątą, a na dole spodni tunel przykrywa wierzchnią i spodnią warstwę nogawek wraz z ich dolną krawędzią.

Ponadto wzdłuż worka kieszeni udowej znajduje się kontrafałda, która jest zamocowana u góry i na dole.

Patka kryjąca wlot kieszeni udowej ma od strony spodniej listwę, w której wykonane są dwie dziurki do zapięcia guzików doszytych u góry worka kieszeni udowej.

Łata kolanowa posiada zapinany na układ taśm samoszczepnych otwór do wsunięcia w przestrzeń między nogawką i łątą kolanową, elementu amortyzującego.

Od strony spodniej u dołu każdej nogawki, są na szwie wewnętrznym i zewnętrznym guziki do dopięcia podtrzymywaczy dołu spodni w postaci taśmy elastycznej zakończonej z obu stron taśmami z dziurką przy zakończeniach podtrzymywacza.

Na stronie spodniej na wysokości imitacji pasa, w części przedniej i tylnej są guziki do dopięcia do przodu i tyłu spodni szelek posiadających dziurki w tylnym karczku i zakończeniach obu szelek ramiennych.

W tyle spodni, między warstwami tkaniny w obszarze pasa karczka i łąt siedzeniowych jest warstwa z cząstkami zmiennofazowymi (PCM).

Spodnie mundurowe według wzoru użytkowego dzięki rozmieszczeniu elementów takich jak kieszenie oraz łąty wraz z wypełnieniem zapewnia funkcjonalność dla użytkownika, którym jest funkcjonariusz Straży Granicznej, a także właściwe warunki utrzymywania ciepła oraz wentylacji.

Wzór użytkowy został przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia spodnie w widoku z przodu, fig. 2 – w widoku z tyłu w wersji z dwoma paskami z zamocowanym elementem blokującym, fig. 3 – w widoku z boku, fig. 4 – w widoku z boku, fig. 5 – w widoku z tyłu w wersji bez dwóch pasków z zamocowanym elementem blokującym, fig. 6 – w widoku z przodu w wersji z szelkami, fig. 7 – w widoku z tyłu w wersji z szelkami.

Spodnie mundurowe mają długie nogawki 1, kieszenie wpuszczone u góry i kieszenie nakładane 2 z patką 3 na wysokości ud, łąty 4 na wysokości kolan, szlufki 5 w linii pasa na przodzie i tyle spodni, a w obu górnych bocznych częściach tyłu po dwa paski z zamocowanym elementem blokującym 6 na jednym z nich, zaś w przodzie spodni rozpiętek zapinany na zamek błyskawiczny kryty na wierzchu i spodzie listwą 7. Powyżej zamka błyskawicznego jest zapięcie na dwa guziki 8 i wewnątrz spodni na wysokości zakończenia zamka błyskawicznego spodnie mają zapięcie na jeden guzik. Kieszenie udowe 2 położone częściowo na tyle, a częściowo na przodzie nogawek 1 u góry mają wlot kryty sześcioboczną patką 3. Górna krawędź worka kieszeni udowych 2 i patki 3 są wzajemnie równoległe i nachylone pod kątem do osi symetrii spodni, gdzie dolny punkt nachylenia znajduje się bliżej linii środka spodni. Wzdłuż górnej krawędzi patek 3 kieszeni udowych 4 umieszczony jest otwór przelotowy 14 z prostopadłymi przeszyciami na końcach. Wewnątrz kieszeni udowych 2 jest wąska kieszeń wewnętrzna 15 położona w linii otworu w patce, natomiast tył spodni jest z dwuczęściowym karczkiem 9, poniżej którego znajdują się łąty siedzeniowe 10 schodzące poniżej linii podkroju krocza. W linii między karczkiem 9 i łątami siedzeniowymi 10 są otwory wentylacyjne 11 wypełnione siatką odzieżową 16 oraz zamykane na zamek błyskawiczny 17 kryty uformowanymi listewkami. Szew wewnętrzny u dołu nogawek przykryty jest łątą 12, a na dole spodni tunel 18 przykrywa wierzchnią i spodnią warstwę nogawek wraz z ich dolną krawędzią. Wzdłuż worka kieszeni udowej 2 znajduje się kontrafald 19, która jest zamocowana u góry i na dole. Patka 3 kryjąca wlot kieszeni udowej 2 ma od strony spodniej listwę, w której wykonane są dwie dziurki 20 do zapięcia guzików 21 doszytych u góry worka kieszeni udowej 2. Łata kolanowa 4 posiada zapinany na układ taśm samoszczepnych otwór 22 do wsunięcia w przestrzeń między nogawką 1 i łątą kolanową 4, elementu amortyzującego 23. Od strony spodniej u dołu każdej nogawki 1, są na szwie wewnętrznym i zewnętrznym guziki 24 do dopięcia podtrzymywacza dołu spodni 25 w postaci taśmy elastycznej zakończonej z obu stron taśmami z dziurką przy zakończeniach podtrzymywacza. Na stronie spodniej na wysokości imitacji pasa, w części przedniej i tylnej są guziki 26 do dopięcia do przodu i tyłu spodni szelek 13 posiadających dziurki w tylnym karczku i zakończeniach obu szelek ramiennych. W tyle spodni, między warstwami tkaniny w obszarze pasa karczka i łąt siedzeniowych jest warstwa z cząstkami zmiennofazowymi (PCM) 27.

Zastrzeżenia ochronne

1. Spodnie mundurowe posiadające długie nogawki, kieszenie wpuszczone u góry i kieszenie nakładane z patką na wysokości ud, łąty na wysokości kolan, szlufki w linii pasa na przodzie i tyle spodni, a w obu górnych bocznych częściach tyłu po dwa paski z zamocowanym elementem blokującym na jednym z nich, zaś w przodzie spodni rozpiętek zapinany na zamek błyskawiczny kryty na wierzchu i spodzie listwą, a powyżej zamka błyskawicznego zapięcie na dwa guziki i wewnątrz spodni na wysokości zakończenia zamka błyskawicznego mające zapięcie na jeden guzik, **znamiennie tym**, że kieszenie udowe (2) położone częściowo na tyle, a częściowo na przodzie nogawek (1), u góry mają wlot kryty sześcioboczną patką (3), a górna krawędź worka kieszeni udowych (2) i patki (3) są wzajemnie równoległe i nachylone pod kątem do osi symetrii spodni, gdzie dolny punkt nachylenia znajduje się bliżej linii środka spodni, a ponadto wzdłuż górnej krawędzi patek (3) kieszeni udowych (4) umieszczony jest otwór przelotowy (14) z prostopadłymi przeszyciami na końcach, zaś wewnątrz kieszeni udowych (2) jest wąska kieszeń wewnętrzna (15) położona w linii otworu w patce, natomiast tył spodni jest z dwuczęściowym karczkiem (9), poniżej którego znajdują się łąty siedzeniowe (10) schodzące poniżej linii podkroju krocza, a w linii między karczkiem (9) i łątami siedzeniowymi (10) są otwory wentylacyjne (11) wypełnione siatką odzieżową (16) oraz zamykane na zamek błyskawiczny (17) kryty uformowanymi listewkami, a ponadto szew wewnętrzny u dołu nogawek przykryty łątą (12),

a na dole spodni tunel (18) przykrywa wierzchnią i spodnią warstwę nogawek wraz z ich dolną krawędzią.

2. Spodnie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wzdłuż worka kieszeni udowej (2) znajduje się kontrafałda (19), która jest zamocowana u góry i na dole.
3. Spodnie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że patka (3) kryjąca wlot kieszeni udowej (2) ma od strony spodniej listwę, w której wykonane są dwie dziurki (20) do zapięcia guzików (21) doszytych u góry worka kieszeni udowej (2).
4. Spodnie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że łąta kolanowa (4) posiada zapinany na układ taśm samoszczepnych otwór (22) do wsunięcia w przestrzeń między nogawką (1) i łątą kolanową (4), elementu amortyzującego (23).
5. Spodnie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że od strony spodniej u dołu każdej nogawki (1), są na szwie wewnętrznym i zewnętrznym guziki (24) do dopięcia podtrzymywaczy dołu spodni (25) w postaci taśmy elastycznej zakończonej z obu stron taśmami z dziurką przy zakończeniach podtrzymywacza.
6. Spodnie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że na stronie spodniej na wysokości imitacji pasa, w części przedniej i tylnej są guziki (26) do dopięcia do przodu i tyłu spodni szelek (13) posiadających dziurki w tylnym karczku i zakończeniach obu szelek ramiennych.
7. Spodnie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że w tyle spodni, między warstwami tkaniny w obszarze pasa karczka i łąt siedzeniowych jest warstwa z cząstkami zmienno fazowymi (PCM) (27).

Rysunki

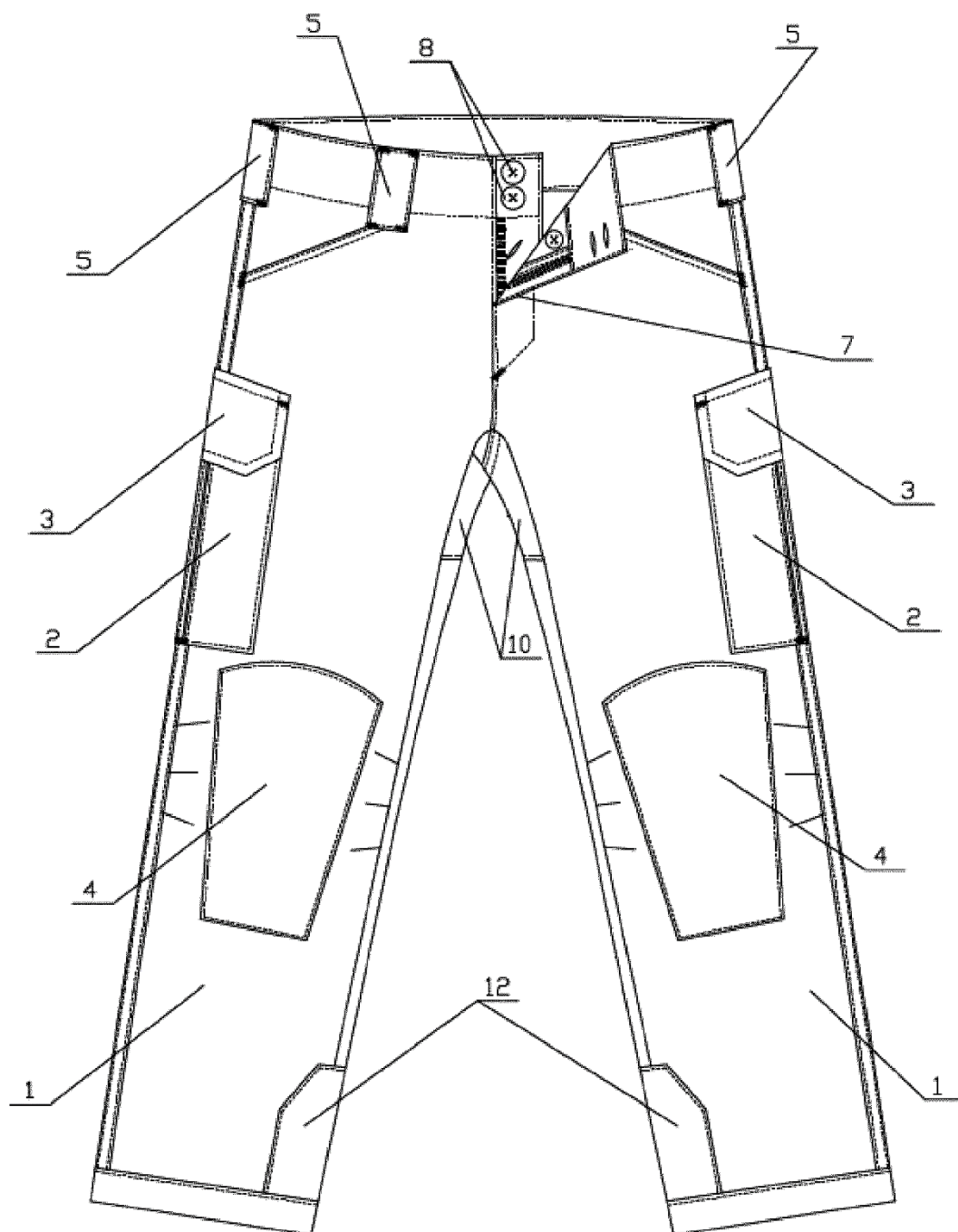


Fig. 1

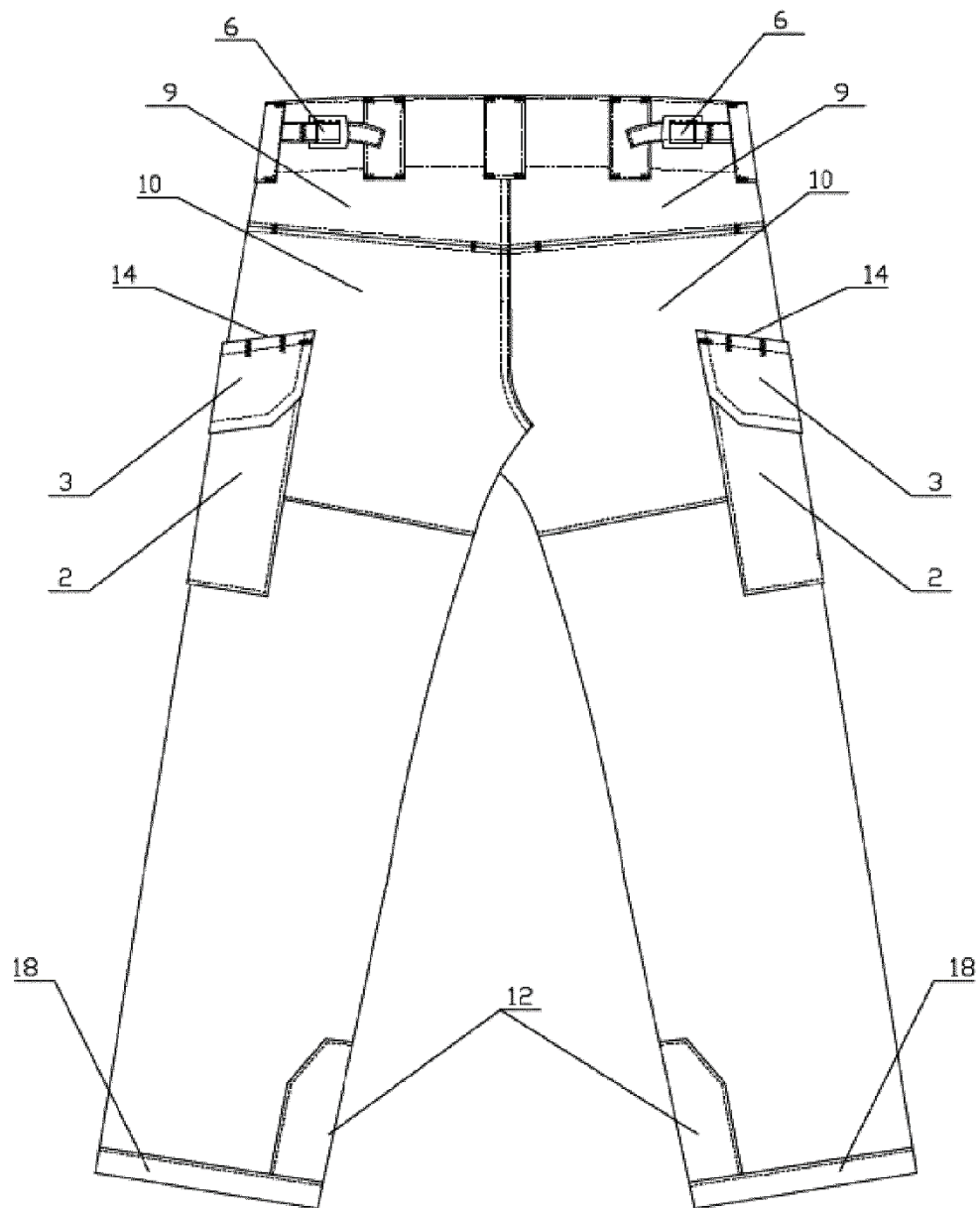


Fig. 2

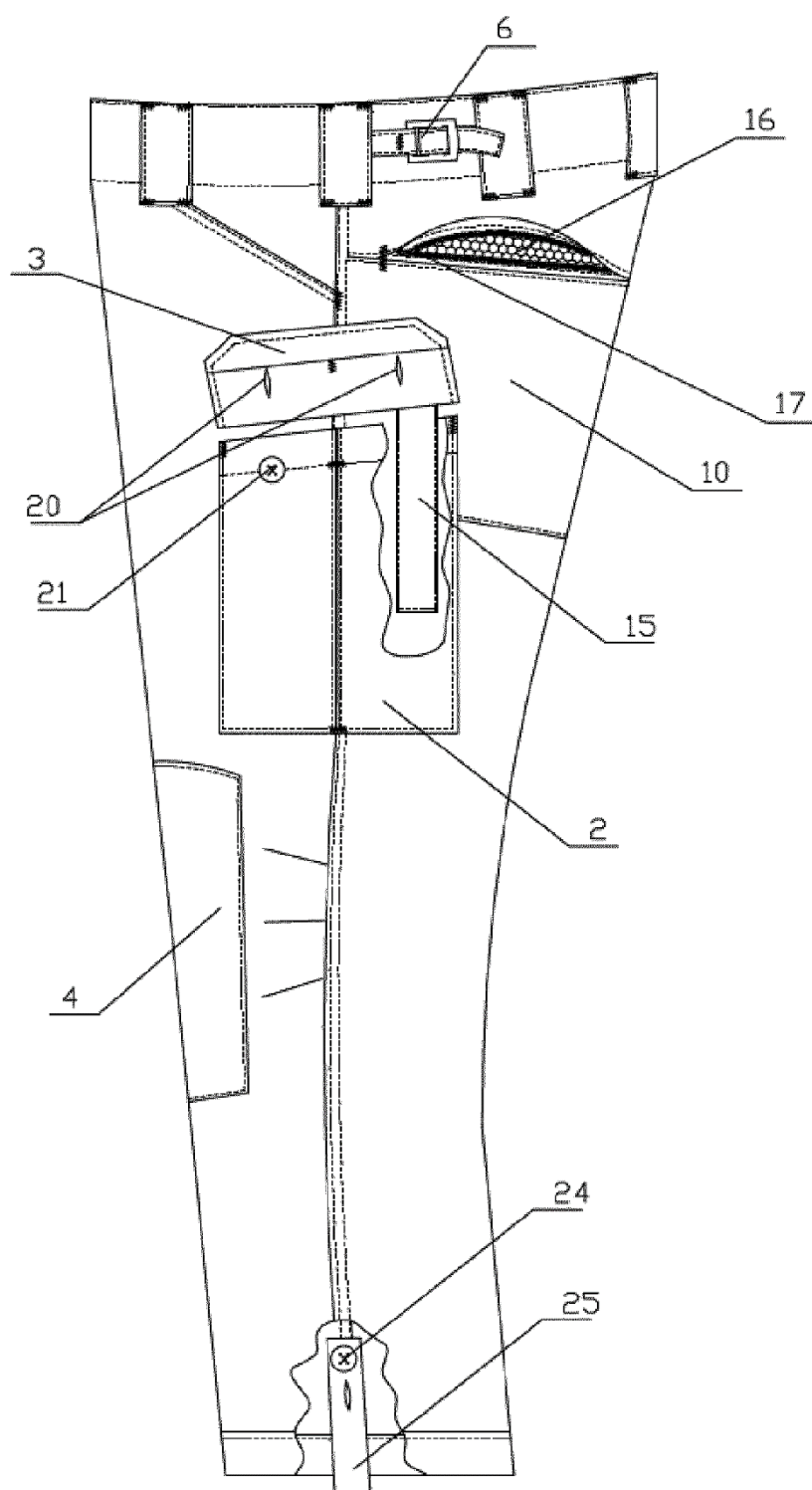


Fig. 3

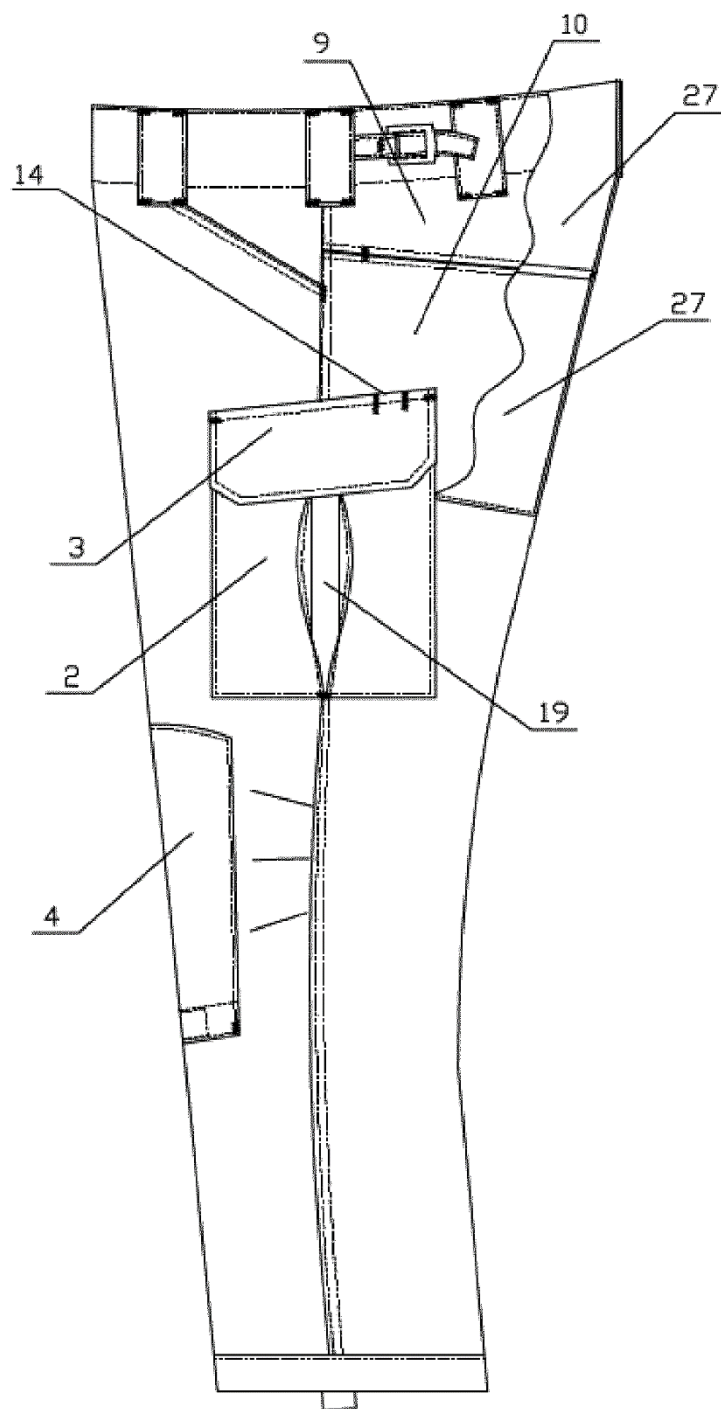


Fig. 4

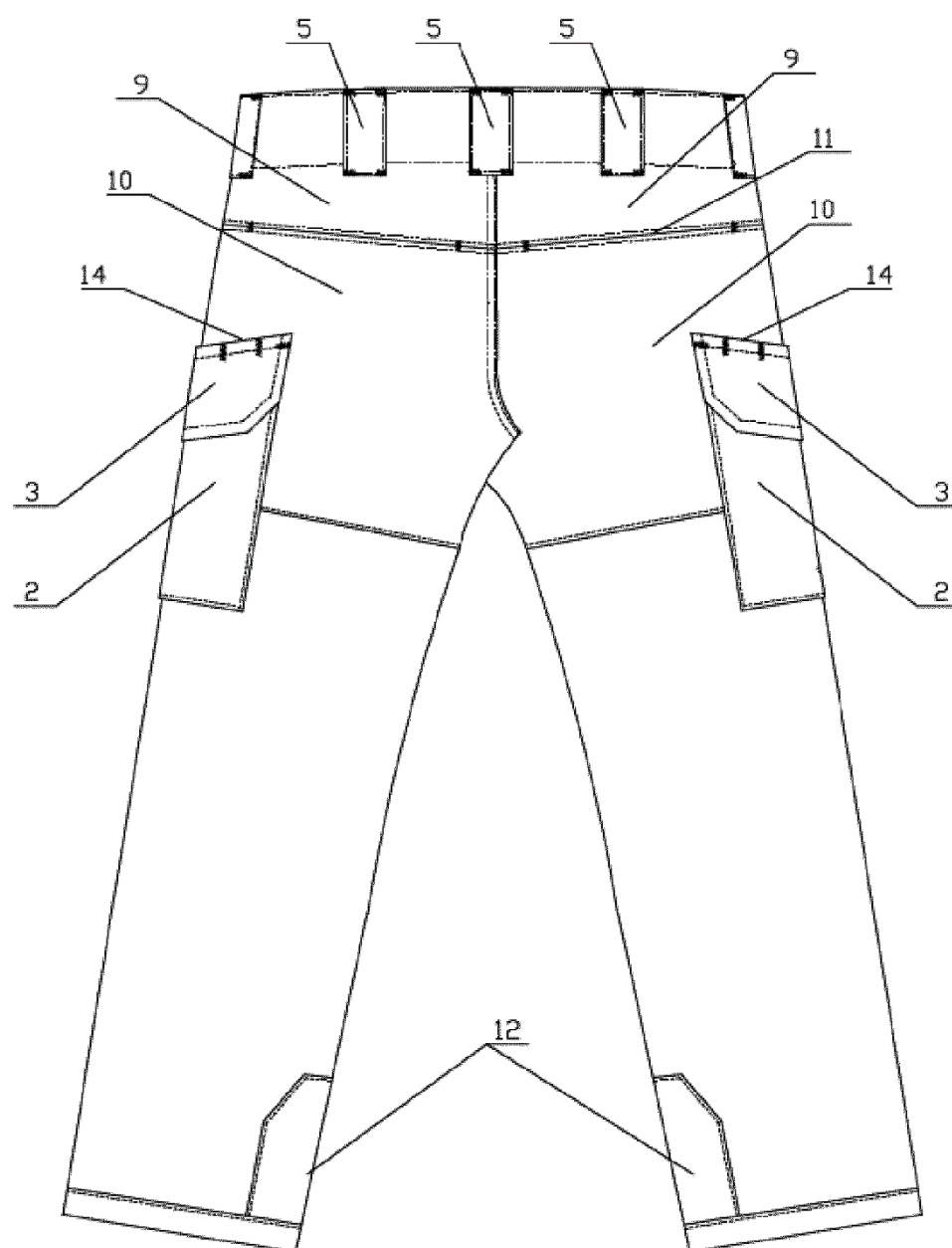


Fig. 5

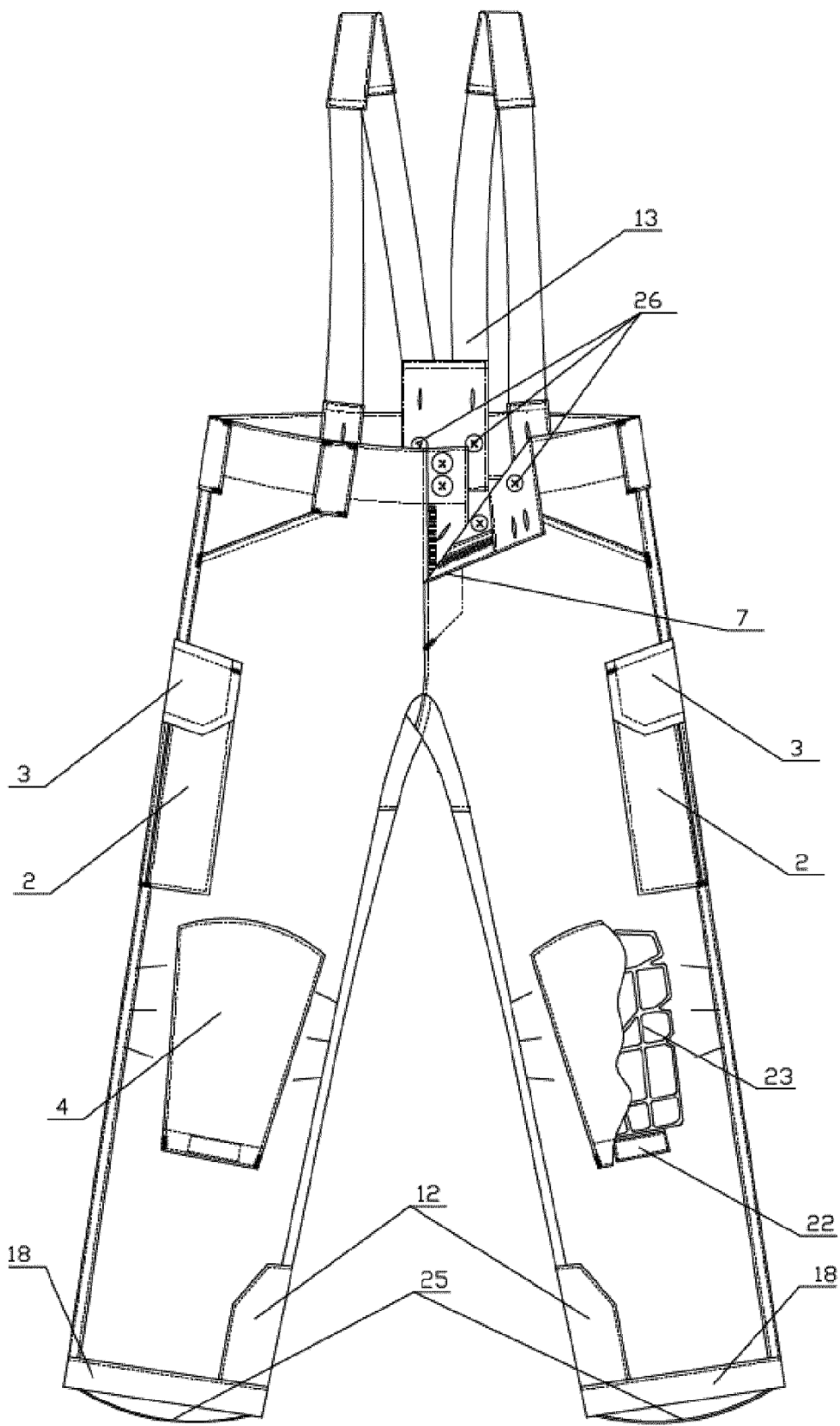


Fig. 6

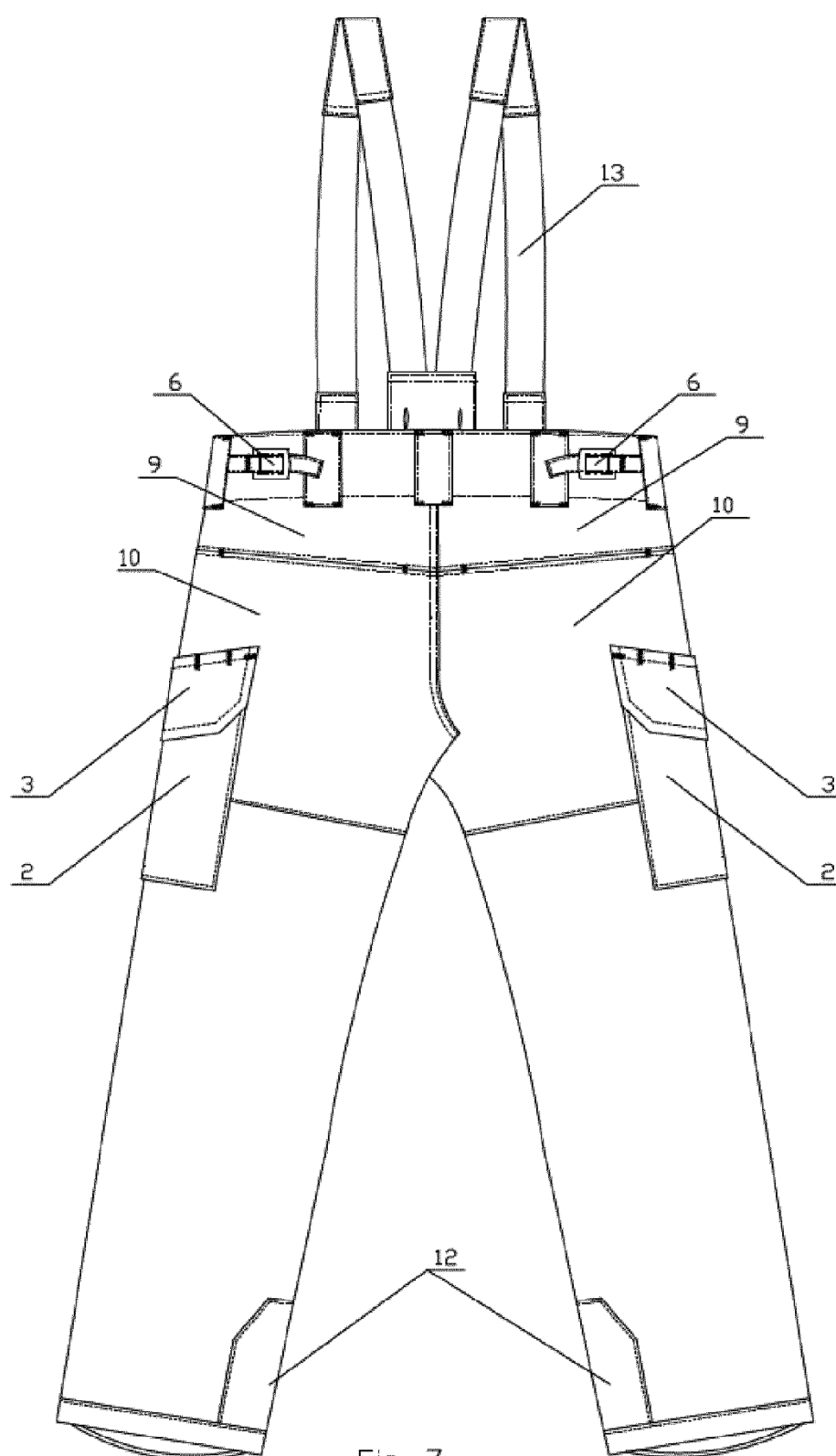


Fig. 7