

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2021 531**
(22) Paraiškos padavimo data: **2021-06-15**
(41) Paraiškos paskelbimo data: **2022-12-27**
(45) Patento paskelbimo data: **2023-01-10**

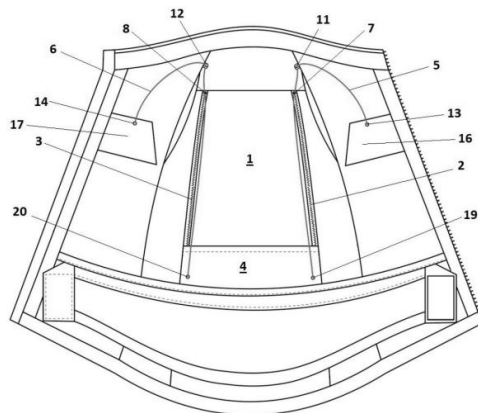
(73) Patento savininkas:
UAB IT IS FUTURE, Kovo 11-osios g. 3, 27105 Grigiškės, Vilnius, LT
(72) Išradėjas:
Vytas PODERIS, LT
(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
Gediminas PRANEVIČIUS, 54, Advokatų profesinė bendrija IP FORMA, Užupio g. 30, LT-01203 Vilnius, LT

LT 6973 B

(54) Pavadinimas:
Ventiliuojama apsauginė striukė

(57) Referatas:

Išradimas skirtas ventiliuojamiems drabužiams, konkrečiai – ventiliuojamai striukei, kuri gali būti naudojama tiek sportininkų, pavyzdžiui, motociklininkų, dviratininkų ir pan., tiek kitų profesijų žmonių, kurių veikloje reikalinga apsauga nuo saulės, vėjo arba lietaus, kartu užtikrinant efektyvų striukės ventiliavimą. Ventiliuojamos striukės nugarinė sritis turi stačiakampio formos ventiliacinę angą, užimančią didžiąją nugarinės sritys dalį, uždengtą uždangalu, atidaromu ir uždaromu virvutėmis, kurios valdo du užtrauktukus, įrengtus priešinguose šoniniuose uždangalo kraštuose, kuriais uždangalas yra sujungtas su striuke. Striukės ventiliacinė anga atidaroma, traukiant virvutį galus, esančius striukės nugarinėje kišenėje. Ventiliacinė anga uždaroma, traukiant priešingus virvutį galus, esančius striukės priekinėse kišenėse.



3 pav.

TECHNIKOS SRITIS

Išradimas skirtas ventiliuojamiems drabužiams, konkrečiai – ventiliuojamai striukei, kuri gali būti naudojama tiek sportininkų, pavyzdžiui, motociklininkų, dviratininkų ir pan., tiek kitų profesijų žmonių, kurių veikloje reikalinga apsauga nuo saulės, vėjo arba lietaus, kartu užtikrinant efektyvų striukės ventiliavimą.

TECHNIKOS LYGIS

Patentinėje literatūroje yra daug nuorodų į ventiliuojamus drabužius, skirtus jų dėvėtojo apsaugai nuo šilumos, vėjo ir (arba) lietaus. Įprastai tokie drabužiai, įskaitant striukes ir viso kūno kostiumus, yra gaminami iš vėjui ir vandeniui nepralaidaus viršutinio audinio, todėl dažnai turi įvairios konstrukcijos ventiliacines sistemas. Jų paskirtis – ventiliuoti oro tarpą tarp dėvėtojo kūno ir striukės tam, kad tokių drabužių dėvėtojai jaustųsi komfortiškai ir būtų apsaugoti nuo per didelio šilumos ir drėgmės, susikaupusių po striuke, kiekio.

Šiai problemai spręsti yra sukurta daugybė sprendimų. Pavyzdžiui, Japonijos patento paraiškoje Nr. JP2020111850 aprašyta ventiliuojama motociklininko striukė, turinti nugarinėje dalyje atidengiamą-uždengiamą trapezijos formos ventiliacinę angą.

Šio išradimo trūkumas yra tai, kad motociklininkas negali atidengti ir uždengti ventiliacines angas, vairuodamas motociklą. Tam jis privalo sustoti ir nusivilkti striukę.

Kitas ventiliuojamos motociklininko striukės realizavimo variantas aprašytas Japonijos patente Nr. JP4181516. Jame aprašyta motociklininko striukė, turinti nugaroje dvi pailgas žemyn nukreiptas stačiakampio formos ventiliacines angas, įrengtas kairėje ir dešinėje nugaros pusėje, kurios gali būti atidarytos ir uždarytos atitinkamomis juostomis, valdomomis rankenėlėmis, įrengtomis išpjovose striukės priekinėje dalyje. Rankenėlės gali judėti aukštyn-žemyn išilgai išpjovų, kartu perstumdamos atidarymo-uždarymo juostas ir, tuo pačiu, atidarydamos arba uždarydamos ventiliacines angas.

Šis motociklininko striukės ventiliavimo realizavimo variantas yra pranašesnis tuo, kad ventiliacinės angos gali būti valdomos, nenusivelkant striukės. Visgi, manytina, kad dvi siauros juostų pavidalo ventiliacinės angos nugaroje gali būti nepakankamos užtikrinti efektyvų striukės ventiliavimą, ypač esant karštam orui.

TRUMPAS IŠRADIMO ESMĖS APRAŠYMAS

Šiame išradime aprašyta ventiliuojama striukė skiriasi nuo prototipų tuo, kad turi nugaros srityje stačiakampio formos ventiliacinę angą, užimančią didžiąją nugarinės srities dalį, uždengtą uždangalu, atidaromu ir uždaromu virvutėmis, kurios valdo du užtrauktukus, kuriais uždangalas yra prisegtas prie striukės, įrengtus priešinguose uždangalo šoniniuose kraštuose. Norint atidaryti ventiliacinę angą, traukiami virvučių galai, esantys striukės nugarinės pusės kišenėje. Norint uždaryti ventiliacinę angą, traukiami priešingi virvučių galai, esantys striukės priekinės pusės kišenėse.

Kadangi virvutės yra susietos su užtrauktukais, traukiant virvutes, kartu yra traukiami ir uždangalo užtrauktukai, kurie arba atidaro, arba uždaro striukės ventiliacinę angą. Tokios konstrukcijos ventiliacinė sistema leidžia ją valdyti, nenusivilkus striukės.

BRĖŽINIŲ PAVEIKSLŲ APRAŠYMAS

Toliau išradimas bus aprašytas išsamiau su nuoroda į pridedamus paveikslus, kuriuose:

- 1 pav. yra ventiliuojamos striukės vaizdas iš nugaros;
- 2 pav. yra ventiliuojamos striukės vaizdas iš priekio;
- 3 pav. yra išskleistos ventiliuojamos striukės vaizdas iš vidaus.

IŠSAMUS IŠRADIMO APRAŠYMAS

Įprastai apsauginės striukės gaminamos iš vėjui ir vandeniui nepralaidžios medžiagos, todėl labai dažnai jose įrengiamos ventiliacinės angos, skirtos palaikyti optimalią temperatūrą striukės viduje ir apsaugoti striukės dėvėtoją nuo perkaitimo. Kaip pavaizduota 1 pav., kuris yra ventiliuojamos striukės vaizdas iš nugaros, šio išradimo ventiliuojama striukė turi stačiakampio formos ventiliacinę angą, užimančią didžiąją nugarinės srities dalį, uždengtą išoriniu uždangalu 1, pagamintu iš tos pačios medžiagos kaip ir striukė.

Uždangalas 1 yra prisegtas prie striukės užtrauktukais 2 ir 3, įrengtais

priešinguose šoniniuose – kairiajame ir dešiniajame – uždangalo 1 kraštuose, sujungiančiais uždangalą 1 su striuke. Užtrauktukai 2 ir 3 yra įrengti taip, kad juos būtų galima atsegti iš viršaus žemyn, kartu atsegant ir patį striukės ventiliacinės angos uždangalą 1. Atsegtas ir žemyn nuleistas uždangalas 1 gali būti paslėptas striukės nugarinėje kišenėje 4.

Uždangalo 1 atidarymas ir uždarymas atliekamas dvejomis virvutėmis 5 ir 6, kurios savo viduriniais taškais yra fiksuotai pritvirtintos prie užtrauktukų 2 ir 3 galvučių 7 ir 8. Virvučių 5 ir 6 pirmieji galai 9 ir 10, perverti per kilpas 11 ir 12 virš užtrauktukų 2 ir 3, yra išvesti per angas 13 ir 14 į striukės priekines kišenes 15 ir 16, kaip tai parodyta 2 ir 3 pav., o antrieji galai 17 ir 18 per angas 19 ir 20 striukės galinėje kišenėje 4, esančias žemiau užtrauktukų 2 ir 3, yra išvesti į striukės nugarinę kišenę 4.

Norėdamas nuleisti žemyn striukės ventiliacinės angos uždangalą 1 ir atidengti ventiliacinę angą, jos dėvėtojas turi patraukti žemyn striukės nugarinėje kišenėje 4 esančių virvučių galus 17 ir 18. Kadangi virvutės 5 ir 6 savo viduriniais taškais yra fiksuotai pritvirtintos prie užtrauktukų 2 ir 3 galvučių 7 ir 8, traukiant žemyn virvučių 5 ir 6, pervertų per angas 19 ir 20, galus 17 ir 18, kartu judės žemyn ir užtrauktų 2 ir 3 galvutės 7 ir 8, tokiu būdu atsegdamos užtrauktukus 2 ir 3, o kartu su jomis – ir ventiliacinės angos uždangalas 1, tokiu būdu atidengdamas striukės ventiliacinę angą. Žemyn nuleistas uždangalas 1 bus paslėptas striukės nugarinėje kišenėje 4.

Norėdamas pakelti aukštyn striukės ventiliacinės angos uždangalą 1 ir uždengti ventiliacinę angą, striukės dėvėtojas turi patraukti žemyn striukės priekinėse kišenėse 15 ir 16 esančių virvučių 5 ir 6 galus 9 ir 10. Kadangi virvutės 5 ir 6 yra pervertos per kilpas 11 ir 12, įrengtas aukščiau užtrauktukų 2 ir 3 viršutinių galų, traukiant virvučių galus 9 ir 10 žemyn, virvučių viduriniai taškai, fiksuotai pritvirtinti prie užtrauktukų 2 ir 3 galvučių 7 ir 8, kils aukštyn, o kartu su jomis – ir ventiliacinės angos uždangalas 1, tokiu būdu uždengdamas striukės ventiliacinę angą.

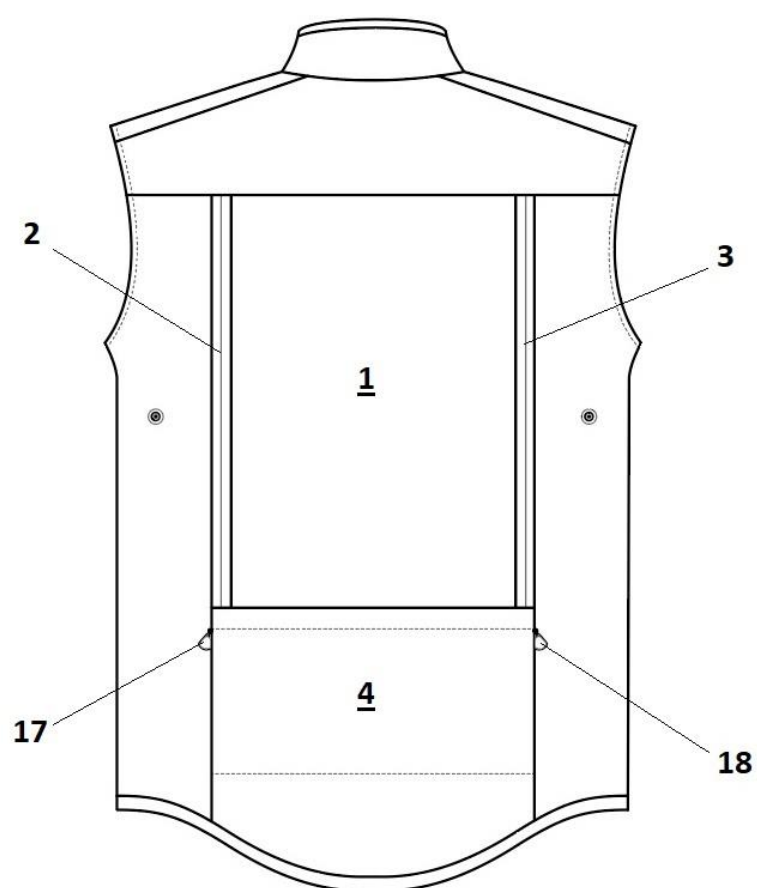
Aprašytosios konstrukcijos striukė turi tą privalumą, kad įgalina jos dėvėtoją valdyti striukės ventiliavimą, t.y. atidaryti arba uždaryti striukės nugaroje esančią ventiliacinę angą, nenusivelkant striukės.

Striukės ventiliacinė anga yra iš vidaus uždengta tinkline medžiaga, esančia

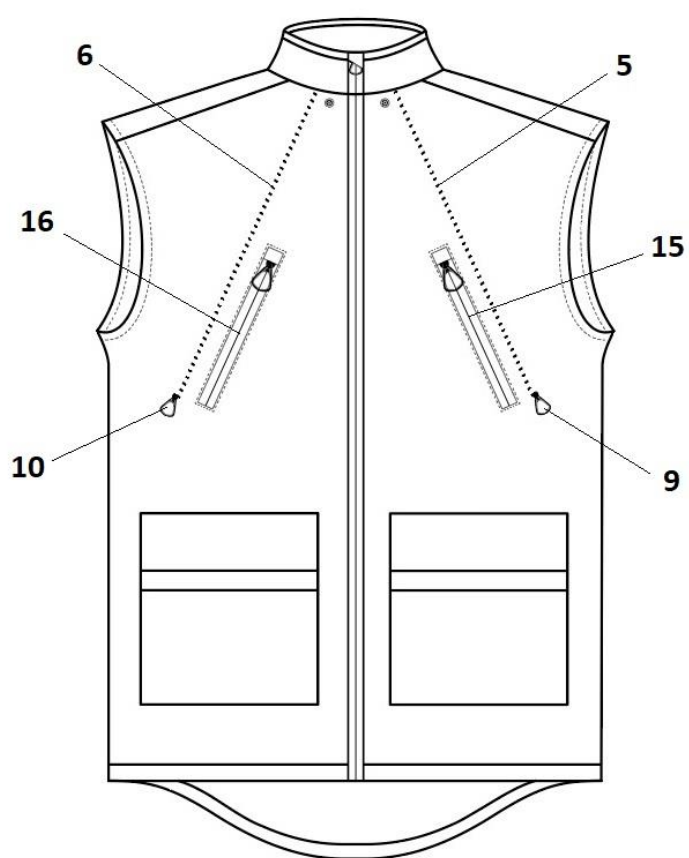
po uždangalu 1, kuri nėra šio išradimo objektas ir konstrukcijos aiškumo dėlei paveiksluose neparodyta.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

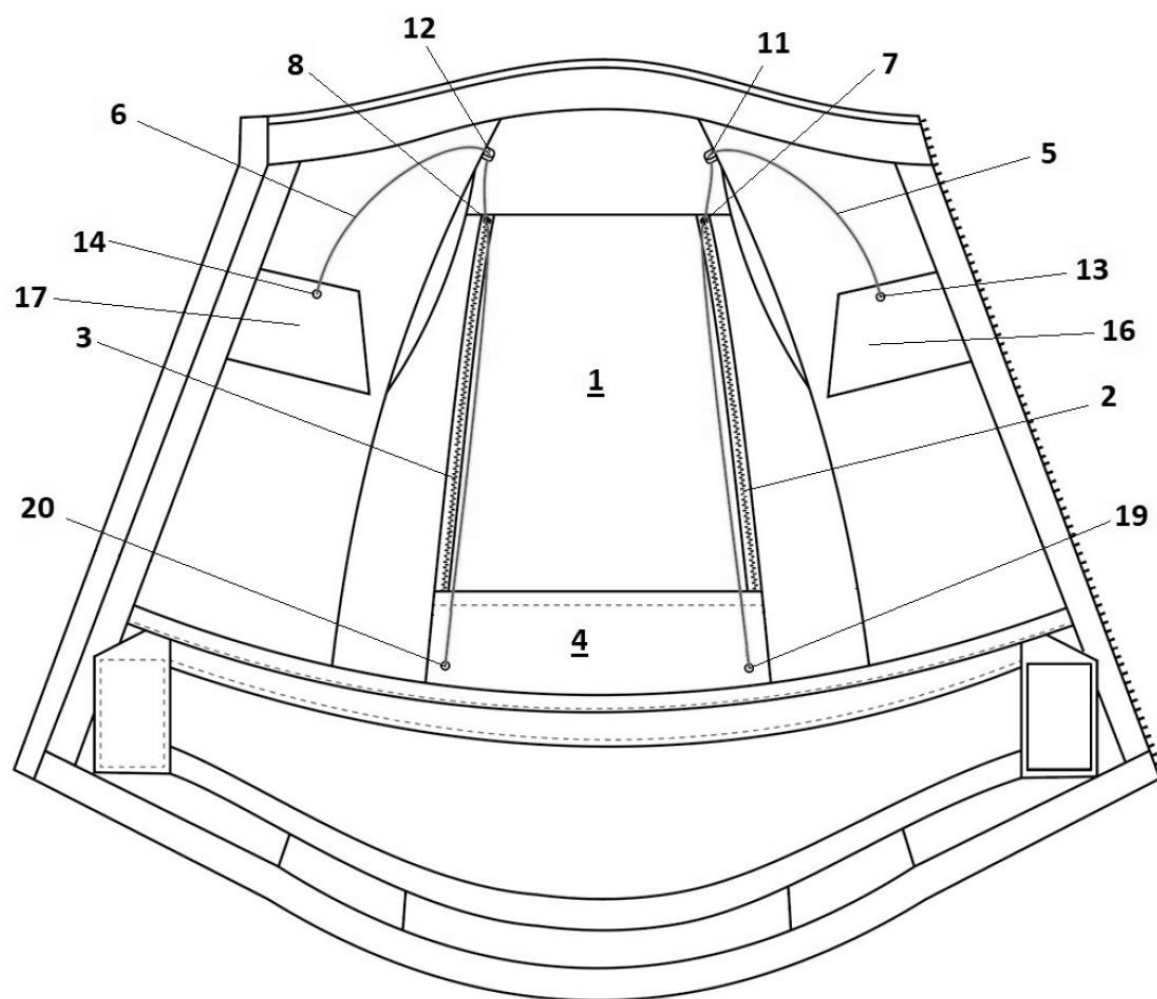
1. Ventiliuojama apsauginė striukė, pagaminta iš vėjui ir vandeniui nepralaidžios medžiagos, turinti ventiliacinę angą nugaros srityje, ventiliacinės angos uždangalą ir uždangalo atidarymo-uždarymo priemones, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad ventiliacinės angos uždangalas (1) turi du šoninius užtrauktukus (2, 3), atskiriamai sujungiančius uždangalą (1) su striuke, valdomus dvejomis užtrauktukų (2, 3) atidarymo-uždarymo virvutėmis (5, 6), savo viduriniais taškais fiksuotai pritvirtintomis prie uždangalo (1) užtrauktukų (2, 3) galvučių (7, 8), kur virvučių (5, 6) pirmieji galai (9, 10), perverti per kilpas (11, 12), įrengtas virš užtrauktukų (2, 3), yra išvesti per angas (13, 14) į striukės priekines kišenes (15, 16), o virvučių (5, 6) antrieji galai (17, 18) per angas (19, 20), esančias žemiau užtrauktukų (2, 3), yra išvesti į striukės nugarinę kišenę (4).



1 pav.



2 pav.



3 pav.